



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

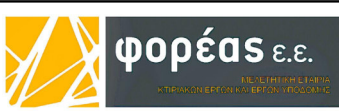
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ : Μελέτη ανέγερσης νέου κτιρίου παιδικού σταθμού και κοινωφελών λειτουργιών στην περιοχή 40 Εκκλησιών του Δήμου Θεσσαλονίκης

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: οδός Σκεπαστού 10

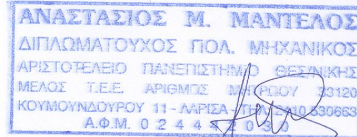
ΑΝΑΔΟΧΟΣ- ΕΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ :

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
Δ.Τ. "ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε."ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ 11, ΛΑΡΙΣΑ, 412 22 ΤΗΛ. 2410530663 -FAX 2410533823
info@foreas.gr - www.foreas.grΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗTEAM M-H ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Δ.Τ. "TEAM M-H Α.Ε."ΖΩΝΑΡΑ 10, ΑΘΗΝΑ, 11472 ΤΗΛ. 210644664
main@team.com.gr - www.team.com.gr

H/M ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΟΜΑΔΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΡΙΣΜΕΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ ΑΝΘΗ
ΤΣΙΤΣΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
Δ.Τ. "ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε."ΜΠΟΥΡΑΖΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ - ΑΡΧ.Μ.
ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ ΘΕΣ.-ΔΗΜ.-ΑΡΧ.Μ.
ΜΑΝΤΕΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ - ΑΡΧ.Μ.ΑΔΑΜΑΚΗΣ ΚΩΝ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ
ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ 6 - Τ.Κ 38333 - ΒΟΛΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 138740
ΤΗΛ. 24210 52173 - 6979 66616+
Α.Φ.Μ. 143465304 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
"ΑΔΑΜΑΚΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ"ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ
"ΑΔΑΜΑΚΗΣ ARCHITECTS &
ASSOCIATES"ΑΔΑΜΑΚΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ - ΑΡΧ.Μ.
ΠΑΥΛΟΥ ΕΛΠΙΝΙΚΗ - ΑΡΧ.Μ.
ΒΡΟΥΖΑ ΕΥΘΥΜΙΑ - ΑΡΧ.Μ.
ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΙΩΑΝΝΑ - ΑΡΧ.Μ.
ΙΩΑΝΝΟΥ ΑΡΧΟΝΤΗ - ΑΡΧ.Μ.
ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ ΣΙΜΟΣ - ΑΡΧ.Μ.
ΣΤΑΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΑΡΧ.Μ.ΜΠΟΥΡΑΖΑ ΠΑΝ. ΧΡΥΣΑΝΘΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 101773
ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 132 - Τ.Κ. 418 35 ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ. 6936 828583 / 2410 620608
Α.Φ.Μ. 122011391 - Β. ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΑΔΑΜΑΚΗΣ
Αρχιτέκτων ΜηχανικόςΑΔΑΜΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ-PhD, ΑΡΧ.Μ.
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΣΑΓΚΡΑΣΟΥΛΗΣ ΑΡΙΣΤ.-PhD,Φυσ.
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Ετερρρόρυθμος Εταίρος για την 'ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε.

ΜΠΟΥΡΑΖΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

Διεύθυνση Αστικού Σχεδιασμού
και Αρχιτεκτονικών ΜελετώνΑγγελάκη 13 - ΤΚ: 546 21
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
τηλ: 2313.318.465 / 468 / 453
e-mail: dasam@thessaloniki.grΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Επιβλέπουσα
αρχιτεκτονικής μελέτης

Ο Μηχανικός

ΑΘΗΝΑ ΛΕΡΙΔΟΥ
αρχιτέκτων μηχανικός

Υπογραφή

Ημερομηνία

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Επιβλέπουσα
στατικής-γεωτεχνικής μελέτης
και συντονισμού επίβλεψηςΛΕΜΟΝΙΑ ΦΑΝΟΥΛΗ
πολιτικός μηχανικόςΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Επιβλέπουσα
H/M μελετώνΜΑΡΙΑ ΓΚΑΤΖΙΩΝΗ
ηλεκτρολόγος μηχανικόςΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν.Προϊσταμένη Τμήματος

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΔΑΜΑΣΚΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν.Προϊστάμενη Δ/νσης

ΔΑΝΑΔΙΑΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή 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 διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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 επέκεινα 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, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, 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 μέσω των (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 ιδιαίτερω), 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 σπλισμού 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 ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, 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, απαιτήσεων 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 συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) 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 αντιστοίχων 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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή 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 "Ειδικό όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικό Όρο".

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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	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)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	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	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	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 καμμία 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 ΝΕΤ 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 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινιρά	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 οрукτοβάμβακα, 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 δυσπρόσιτων 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 καθαιρέσεων, 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- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", 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 καθαιρέσεων 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 διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων 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, οιοσδήποτε 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 ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- 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 καθρονιαρίσματος (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, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των 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 ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη 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 οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET 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, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές 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 (ασάρια 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

1. Χωματοουργικά - καθαίρεσεις

Α.Τ. : 1.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βάλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L=25Km (>=5km)

(0,21€/m³.km) 25 x 0,21 = 5,25

Συνολικό κόστος άρθρου 25,25

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,25

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως): σαράντα λεπτά

A.T. : 1.04**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L=25Km (>=5km)

 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 25 \times 0,21 = \quad 5,25$

Συνολικό κόστος άρθρου 9,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,25**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 1.05****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L=25Km (>=5km)

 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 25 \times 0,21 = \quad 5,25$

Συνολικό κόστος άρθρου 19,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,25**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 1.06****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. : 1.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.01.1 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οπιοιδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οπιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται επίσης η διακίνηση εντός του εργοταξίου των προϊόντων καθαιρέσεων, με οποιοδήποτε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα), η συσσώρευση στις θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωση (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα), σε παντός είδους οχήματα και η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων των άχρηστων προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης, όπου και θα γίνει η διαχείριση τους. (Όγκος αχρήστων 0.10m³/1,00m²)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Εργασία, μηχανήματα, κλπ. ανηγμένα σε:

Από ΟΙΚ 22.20.01 m² 1,00 X 7,00 = 7,00

Μεταφορά ΑΕΚΚ σε απόσταση 25km

εντός αστικών περιοχών και για πάχος 10cm m³.km 2,50 0,21 = 0,53

Τιμή Μονάδας: = 7,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,53

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 1.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.65.02.1 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, με προσοχή, οπιοιδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται επίσης η διακίνηση εντός του εργοταξίου των προϊόντων καθαιρέσεων, με οποιοδήποτε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα), η συσσώρευση στις θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωση (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα), σε παντός είδους οχήματα και η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων των άχρηστων προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης, όπου και θα γίνει η διαχείριση τους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών μετρήσεων

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε:

Από ΟΙΚ 22.65.02 kg 1,00 X 0,30 0,30

Μεταφορά ΑΕΚΚ σε απόσταση 25km kg 0,20 X 0,30 0,06

Τιμή Μονάδας: 0,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,36

(Ολογράφως) : τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 1.09

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 πλαισίων 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 κάμψεως 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. : 1.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

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

A.T. : 1.11

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. : 1.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν23.21.01 Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2312

Για την διαμόρφωση πασσάλων μήκους έως 20,0 m, αποτελούμενων από διατομή (προφίλ) μορφοχάλυβα HEB 180 S235 JR, και την τοποθέτηση αυτών εντός οπών διαμέτρου 450 mm που έχουν διανοιχθεί με διατρητικό μηχάνημα πασσάλων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των διατομών του μορφοχάλυβα, η εισκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού εξοπλισμού και των χαλυβδίνων στοιχείων, η διάνοιξη της οπής, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής, η επιτόπου συναρμολόγηση ή συγκόλληση, οι διανοίξεις οπών στα μεταλλικά στοιχεία, ο καταβιβασμός των πασσάλων στην οπή, η πάκτωση των πασσάλων στον πυθμένα την οπής με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και η πλήρωση της υπόλοιπης οπής με ισχνό σκυρόδεμα ή μείγμα άμμου-τσιμέντου.

Δεν συμπεριλαμβάνονται τα οποιασδήποτε μορφής ειδικά τεμάχια που συγκολλούνται στις κατακόρυφες ράβδους για τη κατασκευή /εφαρμογή τενόντων, αγκυριών κλπ, τα οποία αποζημιώνονται με τη τιμή του άρθρου 61.05.

Η επιμέτρηση προς πληρωμή των πασσάλων της μεθόδου Βερολίνου θα γίνεται σε μέτρα μήκους διατομής HEB 180, πλήρως εγκιβωτισμένης στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Για ένα μέτρο μήκους (m) πασσάλου κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 317,00
(Ολογράφως): τριακόσια δεκαεπτά

A.T. : 1.13

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΑ05.1 Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως των 4,0m*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυρόφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Εργασία, μηχανήματα, κλπ. ανηγμένα σε:

Από ΝΑΟΔΟ Α05.1	m3	1,00 X 17,50 =	17,50
Μεταφορά ΑΕΚΚ σε απόσταση 25km	m3.km	25,00 X 0,21 =	5,25
Τιμή Μονάδας:			22,75

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,75
(Ολογράφως): είκοσι δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.14

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΑ05.2 Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος πέραν των 4,0m*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυρόφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,

- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περιγράμματά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Εργασία, μηχανήματα, κλπ. ανηγμένα σε:
 Από ΝΑΟΔΟ Α05.2 m³ 1,00 X 25,00 = 25,00
 Μεταφορά ΑΕΚΚ σε απόσταση 25km m³.km 25,00 X 0,21 = 5,25
 Τιμή Μονάδας: 30,25

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,25
(Ολογράφως): τριάντα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 1.15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν14.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτοεκφόρτωση των υλικών επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
 Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.
 Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
 = 0,075 m³ x S x E/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)
 όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Εργασία, μηχανήματα, κλπ. ανηγμένα σε:
 Από ΝΑΥΔΡ 4.05 m² 1,00X3,20=3,20
 Μεταφορά ΑΕΚΚ σε απόσταση 25km και E διατομής 0,075m³.km 1,88* 0,21=0,39
 Τιμή Μονάδας: 3,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,60
(Ολογράφως): τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.16

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.17**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ04 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,25****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 1.18****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α09 Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης, ανωδομής και θεμελίων,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση -αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πνήντα λεπτά****A.T. : 1.19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30**(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά****A.T. : 1.20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.06 Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικρίσματα 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 "Ικρίωματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

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. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δεκαπέντε

2. Σκυροδέματα , γαρμπιλοδεματα , κονιδιοάματα

A.T. : 2.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02 Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από

την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : 2.02

Άρθρο : NAOIK 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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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

A.T. : 2.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτεως.

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 C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν135.02.1 Ελαφροσκυρόδεμα ρύσεων των 500 kg/m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από ελαφροσκυρόδεμα ρύσεων βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρώνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από ελαφροσκυρόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με ελαφροσκυρόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 2.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

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

A.T. : 2.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δεκατέσσερα

A.T. : 2.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 2.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 συντασσονται 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 ειδικά βάρη 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302

7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Κουλούρες και ευσυγραμμισμένα προϊόντα					Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				
5,0		v		v		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		
16,0	v		v		v	201	1,58		
18,0	v					254	2,00		
20,0	v					314	2,47		
22,0	v					380	2,98		
25,0	v					491	3,85		
28,0	v					616	4,83		
32,0	v					804	6,31		
40,0	v					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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου 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. : 2.11

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση,

ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.12

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.20.01

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 7017.8

Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, κατηγορίας αντοχής και πάχους στρώσεως, σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με την εφαρμογή είτε της ξηράς είτε της υγράς μεθόδου ανάμιξης και εφαρμογής, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρηνή οποιασδήποτε κλίσης
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλην των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα)
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακροφυσίου εκτόξευσης
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) εκτοξευόμενου σκυροδέματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των υλικών αναπήδησης (rebounds) και η μεταφορά τους εκτός της σήραγγας.

Επιμέτρηση με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται στην μελέτη δημοπράτησης.

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε εξωτερικά έργα (εκτός υπογείων έργων), το οποίο εφαρμόζεται σε κάθε είδους επιφάνεια και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επιτυχώς τοποθετηθέντος εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί του πρηνούς του ορύγματος, μέχρι του πάχους που προβλέπεται στην μελέτη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε

A.T. : 2.13

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.22.01

Δομικό πλέγμα εκτοξευόμενου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 7018

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) δομικού πλέγματος τοποθετούμενου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευόμενου σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη δημοπράτησης (κατηγορία οπλισμού πλέγματος, πυκνότητα ράβδων κλπ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται ανηγμένα και τα απαιτούμενα αγκύρια στήριξης
Τιμή ανα 1,00 kg/m² τοποθετημένου πλέγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

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

3. Τοιχοδομές,τοιχοπετασματα , επιχρισματα

A.T. : 3.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.16.01 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών, πάχους 10 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους" σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επιτόπου.

Πλινθοδομές πάχους 10 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x10 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,75
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 3.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.16.02 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών, πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους" σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επιτόπου.

Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,58
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 3.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν46.16.01.01 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων ή οριζόντιων οπών πάχους 15 cm με δομικά στοιχεία κατάλληλων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών ή οριζόντιων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους" σε οποιαδήποτε

θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επιτόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,63

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 3.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν146.16.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων ή οριζόντιων οπών πάχους 20 cm με δομικά στοιχεία κατάλληλων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων ή οριζόντιων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους" σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επιτόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,55

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 3.05

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 3.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50

(Ολογράφως): δεκαεπτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 3.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν150.15.01.1 Διαχωριστικά Πανέλα WC ενδεικτικού τύπου ELCUBE Kids από πάνελ τύπου Formica Washroom HPL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης από πάνελ HPL, πάχους 12mm, πλήρη με τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- Προφίλ αλουμινίου για στήριξη στον τοίχο και περιμετρικά του άνω μέρους, σε φυσική ανοδίωση απόχρωσης INOX MAT, ή με δυνατότητα βαφής σε οποιοδήποτε RAL
- Ανοξειδωτά (ST STEEL AISI 304) ρυθμιζόμενα ποδαρικά στήριξης στο δάπεδο (ρύθμιση 130mm έως 170mm)
- Για λόγους προστασίας του παιδιού οι ακμές των πάνελ είναι στρογγυλεμένες.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα

A.T. : 3.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεοούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 3.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 3.10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.46.01 Επίχρισμα τριπτό, πάχους 10mm με ενσωμάτωση πλαστικού πλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά, με έτοιμο έγχρωμο, σιλικονούχο, υδρόφοβο διαπνέον κονίαμα, επί στοιχείων σκυροδέματος ή οπτοπλινθοδομών με ενσωμάτωση πλαστικού πλέγματος.

Το επίχρισμα εφαρμόζεται σε τρεις στρώσεις:

- Η εφαρμογή ειδικού αντιρηγματικού υποστρώματος επιχρίσματος
- Η προμήθεια και στερέωση του υαλοπλέγματος 155gr/m²
- Η τελική στρώση με έγχρωμο επίχρισμα, min πάχους 1.5mm αφού προηγηθεί στεγανωτική στρώση με επίχρισμα. Η τελική απόχρωση και υφή θα είναι σύμφωνη με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο των ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση σκοτιών (ειδικά πλαστικά τεμάχια σχήματος Γ ή Π) και την προστασία ακμών
 Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και των μικροϋλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): δεκαπέντε****A.T. : 3.11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.85.1 Επιχρίσματα τοίχων με πατητή τσιμεντοκονία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα οροφών και τοίχων με πατητή τσιμεντοκονία, με έγχρωμα ή μη πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1
 Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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): 20,00**(Ολογράφως): είκοσι****A.T. : 3.12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.12 Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Προσαύξηση τιμής εργασιών τοποθέτησης γυψοσανίδων κάθε τύπου και πάχους, για την διαμόρφωση κεκλιμένων ή καμπύλων ή ανισοστάθμων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50**(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 3.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.05.11.01 Τοιχοποιία μονου σκελετού με γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου DURAGYP Activ'Air® 15mm με πετροβάμβακα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Το τοιχοπέτασμα θα είναι μονής στρώσης με γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου RIGIPS/GYPROC της εταιρείας SAINT-GOBAIN, στερεωμένες σε μονό μεταλλικό σκελετό και με τοποθέτηση πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου ISOVER στο διάκενο των μεταλλικών προφίλ.

Η εσωτερική τοιχοποιία θα κατασκευαστεί με βάση τις κατασκευαστικές Οδηγίες RIGIPS και γενικά, θα παρουσιάζει μία ενιαία, και απόλυτα κατακόρυφη επιφάνεια, με ακριβείς περασιές και γωνίες καλά ζυγισμένες, έτοιμη για βαφή ή, επικόλληση ταπετσαρίας ή πλακιδίων. Πιο συγκεκριμένα:

Για την τοιχοποιία θα χρησιμοποιηθούν: 1+1 Γυψοσανίδες ανθυγραπυράντοχη, ινογυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου DURAGYP 15 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR- EN-520), 15mm, με αντίδραση στη φωτιά A2-s1,d0 αμφίπλευρα μεταλλικού σκελετού (Ορθοστάτης) ενδεικτικού τύπου RIGIPS C 50/100/50, πάχους 0.6mm, τοποθετημένου έως 600 mm, επάνω σε στρωτήρα ενδεικτικού τύπου RIGIPS U 40/100/40, πάχους 0.6mm που θα είναι στερεωμένος με μεταλλικό βύσμα τύπου RIGIPS και μεταξύ τους απόσταση ανά 500mm. Στο διάκενο του μεταλλικού προφίλ (ορθοστάτη) θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας ενδεικτικού τύπου ISOVER TOPSIL, πάχους 100mm, πυκνότητας 60kg/m³, με αντίδραση στη φωτιά A1 (άκαυστο).

Οι γυψοσανίδες τύπου Duragyp 15 θα στερεωθούν επί του μεταλλικού προφίλ με βίδες ενδεικτικού τύπου Habito TN 4,2X26 που θα τοποθετηθούν σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 25cm και σε απόσταση 1-1.5cm από τις ακμές της γυψοσανίδας.

Η αρμολόγηση των γυψοσανίδων θα γίνει με υλικό ενδεικτικού τύπου RIGIPS SUPER ή GYPROC EVO PLUS 30ή60ή120 και χρήση χαρτοταινίας ή υαλοταινίας ενδεικτικού τύπου Fibatape, μέχρι την ολοκλήρωση του επιπέδου αρμολόγησης Q2 (γέμισμα σε 2 στρώσεις). Ανάλογα με τις απαιτήσεις ηχομόνωσης, συνίσταται η χρήση αυτοκόλλητης αφρώδους ταινίας ενδεικτικού τύπου RIGIPS PE στην πίσω πλευρά του στρωτήρα.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, ο σκελετός, η πλήρωση με ηχομονωτικό υλικό, οι πλάκες γυψοσανίδας, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοιχοί, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοιχοπετάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,60

(Ολογράφως): πενήντα επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 3.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.11.02 Αυτοφερόμενη επένδυση μονού σκελετού 50/65, μονής στρώσης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου DURAGYP Activ'Air® 15 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Η αυτοφερόμενη επένδυση θα είναι μονής στρώσης με γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου RIGIPS/GYPROC της εταιρείας SAINT-GOBAIN, στερεωμένη σε μονό μεταλλικό προφίλ (ορθοστάτες) ενδεικτικού τύπου RIGIPS CW50 πάχους 0.6mm.

Η αυτοφερόμενη επένδυση θα κατασκευαστεί με βάση τις κατασκευαστικές Οδηγίες RIGIPS και γενικά, θα παρουσιάζει ένα ενιαίο, απόλυτα κατακόρυφο επίπεδο, με ακριβείς περασιές και γωνίες καλά ζυγισμένες, έτοιμη για βαφή, επικόλληση ταπετσαρίας ή πλακιδίων.

Για την επένδυση θα χρησιμοποιηθούν:

Στο σύστημα καλύπτεται ο μεταλλικός σκελετός από την μία πλευρά με μονή στρώση γυψοσανίδας. Ως γυψοσανίδα χρησιμοποιούνται μία στρώση ανθυγραπυράντοχη, ινογυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου DURAGYP 15 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR- EN-520), 15mm, με αντίδραση στη φωτιά A2-s1,d0. Οι γυψοσανίδες είναι στερεωμένες επί του μεταλλικού σκελετού (Ορθοστάτης) ενδεικτικού τύπου RIGIPS C 50/50/50, πάχους 0.6mm, τοποθετημένου έως 600mm, επάνω σε στρωτήρα ενδεικτικού τύπου RIGIPS U 40/50/40, πάχους 0.6mm που θα είναι στερεωμένος με μεταλλικό βύσμα ενδεικτικού τύπου RIGIPS ανά 500mm.

Στο διάκενο του μεταλλικού προφίλ (ορθοστάτη) θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας ενδεικτικού τύπου ISOVER TOPSIL, πάχους 50mm, πυκνότητας 60kg/m³, με αντίδραση στη φωτιά A1 (άκαυστο).

Οι γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου Duragyp 15 θα στερεωθούν επί του μεταλλικού προφίλ με βίδες ενδεικτικού τύπου Habito TN 4,2X26 που θα τοποθετηθούν σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 25cm και σε απόσταση 1-1.5cm από τις ακμές της γυψοσανίδας.

Η αρμολόγηση των γυψοσανίδων θα γίνει με το υλικό ενδεικτικού τύπου RIGIPS SUPER ή GYPROC EVO PLUS 30ή60ή120 και χρήση χαρτοταινίας ή υαλοταινίας ενδεικτικού τύπου Fibatape, μέχρι την ολοκλήρωση του επιπέδου αρμολόγησης Q2 (γέμισμα σε 2 στρώσεις). Ανάλογα με τις απαιτήσεις ηχομόνωσης, συνίσταται η χρήση αυτοκόλλητης αφρώδους ταινίας ενδεικτικού τύπου RIGIPS PE στην πίσω πλευρά του στρωτήρα.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, ο σκελετός, η πλήρωση με ηχομονωτικό υλικό, οι πλάκες γυψοσανίδας, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοιχοί, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.),

το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοιχοπετάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,60

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 3.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\50.10.01 Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου DURAGYP Activ'Air® 15mm με πετροβάμβακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μονό μεταλλικό σκελετό (περιλαμβάνεται και κοστολογείται στο παρόν άρθρο) με ορθοστάτες CW σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις 60/62,5 ή 40/41,7 και αντίστοιχους στρωτήρες.

Ο σκελετός πληρώνεται με πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου ISOVER TOPSIL, πάχους 100mm, πυκνότητας 60kg/m³ ή ισοδυνάμου.

Η επένδυση του σκελετού, πραγματοποιείται με επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου DURAGYP Activ'Air 15mm με πετροβάμβακα.

Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο των ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση σκοτιών (ειδικά πλαστικά τεμάχια σχήματος Γ ή Π) και την προστασία ακμών.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, ο σκελετός, η πλήρωση με ηχομονωτικό υλικό, οι πλάκες γυψοσανίδας, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοιχοί, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοιχοπετάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,60

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εξήντα λεπτά

4. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

4.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

A.T. : 4.1.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8066.1.4 Κατασκευή φρεατίου δικτύου ύδρευσης (εγκατάστασης μετρητού) 40x40x50 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Κατασκευή φρεατίου δικτύου ύδρευσης (εγκατάστασης μετρητού) από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm περιλαμβανομένης της εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος, στεγανό κάλυμμα Β 125 σε μεταλλικό πλαίσιο σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη 40x40x50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,72

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.1.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8036.1.15 Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP-SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) εξωτερικής διαμέτρου 20/15mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP- SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ταυ , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι , με θερμική αυτοσυγκόλληση , κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM και τα προστατευτικά χιτώνια όπου διαπερνούν τα δάπεδα, τις οροφές ή τους τοίχους όπως στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια εξωτερικής διαμέτρου 20/15mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,70
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 4.1.03

Άρθρο : ATHE N\8036.2.20 Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) εξωτερικής διαμέτρου 25/20mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 8

Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ται , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι , με θερμική αυτοσυγκόλληση , κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM και τα προστατευτικά χιτώνια όπου διαπερνούν τα δάπεδα, τις οροφές ή τους τοίχους όπως στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια εξωτερικής διαμέτρου 25/20mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,61
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.1.04

Άρθρο : ATHE N\8036.3.25 Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) εξωτερικής διαμέτρου 32/25mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 8

Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP-R - SDR 7,49/EN 15874 , DIN 8077) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ται , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι , με θερμική αυτοσυγκόλληση , κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM και τα προστατευτικά χιτώνια όπου διαπερνούν τα δάπεδα, τις οροφές ή τους τοίχους όπως στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια εξωτερικής διαμέτρου 32/25mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,68
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.1.05

Άρθρο : ATHE N\8036.4.32 Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) εξωτερικής διαμέτρου 40/32mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 8

Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ται , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι , με θερμική αυτοσυγκόλληση , κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM και τα προστατευτικά χιτώνια όπου διαπερνούν τα δάπεδα, τις οροφές ή τους τοίχους όπως στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια εξωτερικής διαμέτρου 40/32mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,88
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.1.06

Άρθρο : ATHE N\8539.1.15 Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 15 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας υλικού ($\lambda < 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k στους } 20 \text{ βαθμούς Κελσίου)}$) , με ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με ΠΔ 41/2018 , με τα ειδικά τεμάχια πολυουρεθάνης (μή διακοπής της μόνωσης στη θέση των στηριγμάτων) πάχους 20mm & πυκνότητας 50kg/m³ , υλικά στήριξης , κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 15 mm

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

A.T. : 4.1.07

Άρθρο : ATHE N\8539.1.20 Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 20 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας υλικού ($\lambda < 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k}$ στους 20 βαθμούς Κελσίου) , με ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με ΠΔ 41/2018 , με τα ειδικά τεμάχια πολυουρεθάνης (μή διακοπής της μόνωσης στη θέση των στηριγμάτων) πάχους 20mm & πυκνότητας 50kg/m³ , υλικά στήριξης , κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,53
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 4.1.08

Άρθρο : ATHE N\8539.1.25 Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 25 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας υλικού ($\lambda < 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k}$ στους 20 βαθμούς Κελσίου) , με ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με ΠΔ 41/2018 , με τα ειδικά τεμάχια πολυουρεθάνης (μή διακοπής της μόνωσης στη θέση των στηριγμάτων) πάχους 20mm & πυκνότητας 50kg/m³ , υλικά στήριξης , κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,98
(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.1.09

Άρθρο : ATHE N\8539.1.32 Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 32 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικού χώρου (για ζεστά νερά χρήσης Κ.Εν.Α.Κ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας υλικού ($\lambda < 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k}$ στους 20 βαθμούς Κελσίου) , με ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με ΠΔ 41/2018 , με τα ειδικά τεμάχια πολυουρεθάνης (μή διακοπής της μόνωσης στη θέση των στηριγμάτων) πάχους 20mm & πυκνότητας 50kg/m³ , υλικά στήριξης , κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 9 mm για σωλήνα διαμέτρου DN 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,02
(Ολογράφως) : οκτώ και δύο λεπτά

A.T. : 4.1.10

Άρθρο : ATHE N\8036.1.16 Πολυστρωματικός πλαστικός PEXAL οικιακής ύδρευσης (κατάλληλος για πόσιμο νερό σε κουλούρα η βέργες) διαμέτρου DN 16x2mm με μόνωση 10mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πολυστρωματικός πλαστικός PEXAL οικιακής ύδρευσης (κατάλληλος για πόσιμο νερό σε κουλούρα η βέργες) για εγκατάσταση εντός κτιρίου , συμπεριλαμβανομένων των κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές , ταυ , σταυροί) και τα στηρίγματα των σωλήνων διαμέτρου DN 16x2mm με μόνωση 10mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,37
(Ολογράφως) : δεκατρία και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 4.1.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.1.18 Πολυστρωματοικός πλαστικός PEXAL οικιακής ύδρευσης (κατάλληλος για πόσιμο νερό σε κουλούρα η βέργες) διαμέτρου DN 18x2mm με μόνωση 10mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πολυστρωματοικός πλαστικός PEXAL οικιακής ύδρευσης (κατάλληλος για πόσιμο νερό σε κουλούρα η βέργες) για εγκατάσταση εντός κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων των κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί) και τα στηρίγματα των σωλήνων διαμέτρου DN 18x2mm με μόνωση 10mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,07
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και επτά λεπτά

A.T. : 4.1.12

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.6.2 Εσχάρες καλωδίων, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα διαστάσεων 100x60 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων" διαστάσεων 100x60 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,02
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και δύο λεπτά

A.T. : 4.1.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.8.2 Καπάκι σχαρών καλωδίων από γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πλάτους 100 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπάκι σχαρών καλωδίων από γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σταυροί) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία πλάτους 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,34
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.1.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18028.1.1 Μεταλλικός πίνακας υδροληψίας με το ανάλογο σετ στηριγμάτων τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης διαστάσεων (ΥxΒxΜ) 450x100 x400 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Μεταλλικός πίνακας υδροληψίας κατασκευασμένος από γαλβανιζέ λαμαρίνα με το ανάλογο σετ στηριγμάτων τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης εντοιχισμένος με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων (ΥxΒxΜ) 450x100 x400 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,64
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.1.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18603.25.2.1 Τοπικός συλλέκτης κολεκτέρ (κρύου ή ζεστού) : 1 έως 5 εξοδων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης κολεκτέρ (κρύου ή ζεστού) από σφυρήλατο ορείχαλκο με τους ανάλογους σφαιρικούς διακόπτες αναχωρήσεων, τη βάνα απομόνωσης του συλλέκτη, αυτόματο εξαεριστικό, ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, και ετικέτες ταξινόμησης παροχών με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία 1 έως 5 εξοδων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,31
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 4.1.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18603.25.2.6 Τοπικός συλλέκτης κολεκτέρ (κρύου ή ζεστού) : 6 έως 10 εξοδων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης κολεκτέρ (κρύου ή ζεστού) από σφυρήλατο ορείχαλκο με τους ανάλογους σφαιρικούς διακόπτες αναχωρήσεων, τη βάνα απομόνωσης του συλλέκτη, αυτόματο εξαεριστικό, ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, και ετικέτες ταξινόμησης παροχών με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία 6 έως 10 εξοδων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 249,75
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.1.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.6.1 Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου κατά DIN 16892 & 16893 τοποθετημένος εντός ανάλογης διαμέτρου πλαστικού σωλήνα spiral (μανδύα προστασίας), απευθείας από συλλέκτη στην αντίστοιχη λήψη (απαγορευομένης κάθε ενδύαμησης διακλάδωσης) διαμέτρου Φ 16x2 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου κατά DIN 16892 & 16893 τοποθετημένος εντός ανάλογης διαμέτρου πλαστικού σωλήνα spiral (μανδύα προστασίας), απευθείας από συλλέκτη στην αντίστοιχη λήψη (απαγορευομένης κάθε ενδύαμησης διακλάδωσης) ενδεικτικού τύπου Rexal της VALSIR, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου Φ 16x2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,75
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.1.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.2.5 Σωλήνας πλαστικός (PE) spiral, κυματοειδείς (SPIRAL ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ) προστασίας σωλήνων εντός δαπέδου διαμέτρου Φ 25 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πλαστικός (PE) spiral, κυματοειδείς (SPIRAL ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ) προστασίας σωλήνων εντός δαπέδου, κόκκινο ή μπλε, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου Φ 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,17
(Ολογράφως) : δύο και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 4.1.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18606.1.2 Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου 3/8"- 2 η 5 atm με βάνα σφαιρική Φ 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου 3/8"- 2 η 5 atm με βάνα σφαιρική Φ 1/2", με υποδοχέα απορροής και σωλήνωση αποχέτευσης πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,01
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 4.1.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.2.15 Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου DN 15mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή ή πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης (με κάθε εξάρτημα για σύνδεση σε κάθε τύπου δίκτυου), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,54
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.1.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.2.20 Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου DN 20mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης (με κάθε εξάρτημα για σύνδεση σε κάθε τύπου δίκτυου), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,54
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.1.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.2.25 Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου DN 25mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης (με κάθε εξάρτημα για σύνδεση σε κάθε τύπου δίκτυου), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.1.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.2.32 Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου DN 32mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης (με κάθε εξάρτημα για σύνδεση σε κάθε τύπου δίκτυου), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 32mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,34
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.1.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8138.2 Κρουνός (Κάνουλα με ρακόρ για σύνδεση ελαστικού σωλήνα) ορειχάλκινη σφαιρική διαμέτρου DN 15mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός (Κάνουλα με ρακόρ για σύνδεση ελαστικού σωλήνα) ορειχάλκινη σφαιρική & κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,96
(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 4.1.25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.2.1 Σφαιρική βαλβίδα (εκκένωσης δικτύου) ορειχάλκινη διαμέτρου DN 15mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (εκκένωσης δικτύου) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης (με κάθε εξάρτημα για σύνδεση σε κάθε τύπου δίκτυου), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,54
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.1.26**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8256.20.1 Ηλιακός συλλέκτης εμβαδού 2,00m² / 80 lt**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ηλιακός συλλέκτης από γνήσιο άθραυστο ηλιακό κρύσταλλο θερμά προεντεταμένο χωρίς οξειδία σιδήρου με πρισματική δομή υψηλής φωτοδιαπερατότητας (91,4%) με βαρύ ανοδειωμένο προφίλ αλουμινίου για πλαίσιο ,πλήρη στεγανότητα με ελαστικό EPDM ανθεκτικό σε κρύο & υπεριώδη ακτινοβολία ,με ομαλές ακμές & ισχυρή θερμομόνωση από πετροβάμβακα , με την βάση στήριξης από γαλβανισμένο εν θερμό χάλυβα εμβαδού 2,00m² με βάνες , αντεπίστροφα , βαλβίδες ασφαλείας & με ενσωματωμένο το boiler 80lit

Ευρώ (Αριθμητικά) : 884,49**(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 4.1.27****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8256.7.1 Ταχυθερμαντήρας παρασκευής ΖΝΧ Β' ΟΡΟΦΟΥ ισχύος 5,5KW**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ταχυθερμοσίφωνα με στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης ισχύος 5,5KW για παρασκευή ΖΝΧ Β' ΟΡΟΦΟΥ με τρίοδη βάνα ανάμιξης για την παράλληλη σύνδεση του ηλιακού θερμοσίφωνα με τον ταχυθερμαντήρα πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση , σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία 1.004,67

χίλια τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.004,67**(Ολογράφως) : χίλια τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 4.1.28****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8256.7.1.3 Ταχυθερμαντήρας παρασκευής ΖΝΧ Γ' ΟΡΟΦΟΥ ισχύος 5,5KW**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ταχυθερμοσίφωνα με στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης ισχύος 5,5KW για παρασκευή ΖΝΧ Γ' ΟΡΟΦΟΥ με τρίοδη βάνα ανάμιξης για την παράλληλη σύνδεση του ηλιακού θερμοσίφωνα με τον ταχυθερμαντήρα πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση , σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία 1.004,67

χίλια τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.004,67**(Ολογράφως) : χίλια τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 4.1.29****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8257.1.160 Θερμαντήρας νερού (boiler) βρεφονηπιακού σταθμού 250 ,00lt**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (boiler) βρεφονηπιακού σταθμού ,κάθετης τοποθέτησης επισφάλτωση κατά DIN 4753 T3 , με ανόδιο μαγνησίου , θερμομέτρο , θυρίδα επιθεώρησης , μόνωση από σκληρό αφρό PU, και χρωματιστό σύνθετικό περίβλημα, ασφαλιστική δικλείδα , εμβαπτιζόμενος υδροστάτης και κρουσός εκκενώσεως πλήρης, δηλαδή θερμαντήρας, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία 250 ,00lt

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.647,74**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια σαράντα επτά και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.1.30****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8605.2.2 Κυκλοφορητής για τη σύνδεση του boiler με τους ηλιακούς συλλέκτες παροχή = 0.24m³/h, μανομετρικό = 2,16ΜΥΣ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής για τη σύνδεση του boiler με τους ηλιακούς συλλέκτες , δηλαδή κυκλοφορητής, αντίστοιχα ρακόρ η φλάντζες ,βίδες ,παρεμβύσματα πλήρες με κάθε

μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση , σύνδεση με το υδραυλικό & ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία παροχή = 0.24m³/h, μανομετρικό = 2,16ΜΥΣ

Ευρώ (Αριθμητικά): 758,13

(Ολογράφως): επτακόσια πενήντα οκτώ και δεκατρία λεπτά

A.T. : 4.1.31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8605.2.2.1 Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης παροχή = 0.222m³/h, μανομετρικό = 5.25ΜΥΣ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης , δηλαδή κυκλοφορητής, αντίστοιχα ρακόρ η φλάντζες , βίδες , παρεμβύσματα πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση , σύνδεση με το υδραυλικό & ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία παροχή = 0.222m³/h, μανομετρικό = 5.25ΜΥΣΣ

Ευρώ (Αριθμητικά): 758,13

(Ολογράφως): επτακόσια πενήντα οκτώ και δεκατρία λεπτά

A.T. : 4.1.32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8257.1.4 HYDROKIT - Υδροδοχείο παρασκευής ζεστού νερού για κυκλώματα νερού Θέρμανσης & ΖΝΧ με κυκλοφορητή παροχής 0.71m³/h, μανομετρικού 1.25ΜΥΣ ισχύος 5KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

HYDROKIT - Υδροδοχείο παρασκευής ζεστού νερού για κυκλώματα νερού Θέρμανσης & ΖΝΧ με κυκλοφορητή παροχής 0.71m³/h, μανομετρικού 1.25ΜΥΣ ισχύος 5KW πλήρες με τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου (ως κατόψεις & διαγράμματα) , με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα (βάνες - θερμομέτρα - μανόμετρα) επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.824,60

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες οκτακόσια είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 4.1.33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8204.3 Πυροσβεστικό Ερμάριο υδροληψίας (Π.Ε. διαστάσεων 50x50x18cm)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό Ερμάριο υδροληψίας (Π.Ε. διαστάσεων 50x50x18cm) συνδεδεμένο στο δίκτυο ύδρευσης επίτοιχο ή χωνευτό , αποτελούμενη από μεταλλικό ερμάριο , ελαστικό σωλήνας μήκους μέχρι 15μ, ονομαστικής διαμέτρου DN20, τυλιγόμενος σε τύμπανο , ακροφύσιο εκτόξευσης , βάννα DN 20 mm πλήρης , με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και με την εργασία συναρμολόγησης, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Ευρώ (Αριθμητικά): 161,02

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα ένα και δύο λεπτά

A.T. : 4.1.34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.2.1 Χαλκοσύνδεση υδραυλικού υποδοχέα με MINI σφαιρικός γωνιακός διακόπτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Χαλκοσύνδεση υδραυλικού υποδοχέα (αναλογία διπλού στηρίγματος προκαθορισμένων αποστάσεων, γωνία υδροληψίας, σωλήνα 0,30m η σπирάλ, MINI σφαιρικός γωνιακός διακόπτης, δύο ρακόρ) πλήρες για τροφοδοσία οριζόντιας η υποδαπέδιας εγκατάστασης

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,49

(Ολογράφως): δεκάξι και σαράντα εννέα λεπτά

4.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ**A.T. : 4.2.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.25 Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο διαμέτρου DN 25/32mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο κατά DIN EN 12056 και DIN 1986-100- ηχομονωτικό με μούφα & ελαστικό παρέμβυσμα για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης τα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25/32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,11**(Ολογράφως) : δεκατρία και έντεκα λεπτά****A.T. : 4.2.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.40 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) διαμέτρου DN 40 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες , ταυ , ημιταυ , συστολές , μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,18**(Ολογράφως) : δεκατρία και δεκαοκτώ λεπτά****A.T. : 4.2.03****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.50 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) διαμέτρου DN 50 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες , ταυ , ημιταυ , συστολές , μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81**(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 4.2.04****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.75 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) διαμέτρου DN 75 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες , ταυ , ημιταυ , συστολές , μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,83**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 4.2.05****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.100 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) διαμέτρου DN 100 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B , EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες , ταυ , ημιταυ , συστολές , μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,71
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.2.06

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.1.125 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/Β , EN1329) διαμέτρου DN 125 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/Β , EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες , ταυ , ημίταυ , συστολές , μούφες) , συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,93
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 4.2.07

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.1.110 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - σειρά 41 (ΕΛΟΤ 476/ΕΝ 1401-1/DIN 19534) διαμέτρου DN 110 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - σειρά 41 (ΕΛΟΤ 476/ΕΝ 1401-1/DIN 19534) για εγκατάσταση σε έτοιμο όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης και την κατά διαστήματα πάκτωση. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, καμπύλες) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως διαμέτρου DN 110 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,84
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.2.08

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.1.3 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 PN 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2/ SDR 13.6 με κάθε μικροϋλικό (ηλεκτρομούφες - ηλεκτροσέλες κ.λ.π.) και εργασία εγκατάστασης PN 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81
(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 4.2.09

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8036.9.100 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO MEDIUM 65/DIN 2440 βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου DN 100mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO MEDIUM 65/DIN 2440 βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) , συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών, καναβιού ή τεφλόν) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων και τα προστατευτικά χιτώνια όπου διαπερνούν τα δάπεδα, τις οροφές ή τους τοίχους διαμέτρου DN 100mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,97
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.2.10

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8061.5.2.70 Απορροή όμβριων (Βασικό σώμα PP και ανοξείδωτο δακτύλιο στερέωσης μεμβράνης στεγάνωσης) με αντεστραμένο καλάθι πλάγιας απορροής DN 70/100mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Απορροή όμβριων (Βασικό σώμα PP και ανοξείδωτο δακτύλιο στερέωσης μεμβράνης στεγάνωσης)

με αντεστραμμένο καλάθι πλάγιας απορροής DN 70/100mm, τοποθετημένη πλήρως σε εγκατάσταση απορροής όμβριων με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επιτόπου, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμές λειτουργίας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,58

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.2.11

Άρθρο : ATHE N\8046.1 Σιφόνι δαπέδου από ηχομονωτικό πολυπροπυλένιο για δάπεδο WC, τεσσάρων εισόδων DN 40 mm περιστρεφόμενες κατά 360o & πλάγιας εξόδου DN 50 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σιφόνι δαπέδου από ηχομονωτικό πολυπροπυλένιο για δάπεδο WC, τεσσάρων εισόδων DN 40 mm περιστρεφόμενες κατά 360o & πλάγιας εξόδου DN 50 mm, με ανοξείδωτη σχάρα συλλογής τετράγωνη-οβάλ η με κάλυμμα επιλογής τελικής επιφανείας, αποσπώμενη οσμοπαγίδα, τηλεσκοπική επέκταση, κλάσης K3 (300kg), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 4.2.12

Άρθρο : ATHE N\8049.3.1 Σιφόνι δαπέδου από PP για δάπεδο υπογείου - μηχανοστασίου, οριζοντίας εξόδου DN 50mm, με σχάρα συλλογής απο μαυρο πλαστικο 200x200mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σιφόνι δαπέδου από PP για δάπεδο υπογείου - μηχανοστασίου οριζοντίας εξόδου DN 50mm, με σχάρα συλλογής απο μαυρο πλαστικο 200x200mm, τηλεσκοπικη επεκταση, κλάσης K3 (300kg), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,76

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 4.2.13

Άρθρο : ATHE N\8054.5 Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο (τάπα) καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης (PVC η PP) υπέργεια βιδωτή διαμέτρου DN 50/70/100 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο (τάπα) καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης (PVC η PP) υπέργεια βιδωτή, λευκή η γκρί, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50/70/100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,27

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 4.2.14

Άρθρο : ATHE N\8130 Κεφαλή αερισμού μαύρη η κεραμιδί απλό η με σίτα διαμέτρου Φ 75/100 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Κεφαλή αερισμού μαύρη η κεραμιδί απλό η με σίτα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία τοποθετημένη πλήρως σε εγκατάσταση αποχέτευσης διαμέτρου Φ 75/100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,36

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 4.2.15

Άρθρο : ATHE N\8045.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός τύπου U με δυο τάπες διαμέτρου DN 125mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Μηχανοσίφωνας πλαστικός τύπου U με δυο τάπες, για εγκατάσταση εντός φρεατίου (το φρεάτιο αποτιμάται ξεχωριστά) δικτύου αποχέτευσης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 125mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,35
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.2.16

Άρθρο : ΟΙΚ Ν132.01.05 Δεξαμενή συλλογής & άντλησης λυμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 800x8000 και βάθους 800mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Δεξαμενή συλλογής & άντλησης λυμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25, διαστάσεων 800x8000 και βάθους 800mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 680,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα

A.T. : 4.2.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18219.1 Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ελαφρώς ακαθάρτων παροχής κάθε αντλίας 5,00m³/h - 8,00mΥΣ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ελαφρώς ακαθάρτων πλήρης με τον πίνακα ισχύος, χειρισμού, ελέγχου, αυτοματισμού, εναλλαγής και τις απαιτούμενες διατάξεις (πλωτηροδιακόπτες βαρεως τύπου, ανεπίστροφα βαρεως τύπου μπίλιας η κλαπε, βάνες βαρεως τύπου κ.λπ.) το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία παροχής κάθε αντλίας 10,00m³/h - 8,00mΥΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.977,36
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 4.2.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.4.2 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (λυμάτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο διαστάσεων 400X400mm & βάθους Έως 500mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (λυμάτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα η σχάρα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 400X400mm & βάθους Έως 500mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,72
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.2.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.6.2 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (λυμάτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο διαστάσεων 600X600mm & βάθους Έως 500mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (λυμάτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 600X600mm & βάθους Έως 500mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 269,41
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα εννέα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 4.2.20

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

4.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ - ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΙΑΣ

4.3.1. ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΝΗΠΙΩΝ & ΚΟΥΖΙΝΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

A.T. : 4.3.1.01

Άρθρο : ATHE N\8165.15.2 **Ενιαίος νεροχύτης χώρου υγιεινής νηπίων κατασκευασμένος με υλικό ισοδύναμο τύπου corien**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Ενιαίος νεροχύτης χώρου υγιεινής νηπίων (ως αρχιτεκτονική μελέτη) κατασκευασμένος με υλικό ισοδύναμο τύπου corien (της εταιρείας Acrylic Design) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.968,68

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.3.1.02

Άρθρο : ATHE N\8141.3 **Επίτοιχος αναμικτήρας (μπαταρία) πάνω από τον ενιαίο νεροχύτη χώρο υγιεινής νηπίων ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Επίτοιχος αναμικτήρας (μπαταρία-ως αρχιτεκτονική μελέτη) πάνω από τον ενιαίο νεροχύτη χώρο υγιεινής νηπίων ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,38

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.3.1.03

Άρθρο : ATHE N\8151.5.1 **Λεκάνη δαπέδου Παιδική BTW με κάλυμμα 26,5x41,5x33,5εκ. και εντοιχισμένο καζανάκι**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη δαπέδου Παιδική BTW με κάλυμμα 26,5x41,5x33,5εκ. και εντοιχισμένο καζανάκι & άγκιστρο μονό χρωμέ - κάδο απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt - βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) επίτοιχο - χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο χάλυβα με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,13

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι και δεκατρία λεπτά

A.T. : 4.3.1.04

Άρθρο : ATHE N\8162.5 **Ντουζιέρα Πορσελάνης διαστάσεων 120x70x5,5 (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με καμπίνα παραβάν 48cmX200 cm) τμήμα από γυάλινο διαχωριστικό triplex securite**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16

Ντουζιέρα Πορσελάνης διαστάσεων 120x70x5,5 (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με καμπίνα παραβάν 48cmX200 cm) τμήμα από γυάλινο διαχωριστικό triplex securite με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,78
(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.3.1.05

Άρθρο : ATHE N\8141.4.1 Μπαταρία-στήλη ντουσιέρας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία-στήλη ντουσιέρας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 219,15
(Ολογράφως) : διακόσια δεκαεννέα και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 4.3.1.06

Άρθρο : ATHE N\8168.20 Καθρέφτης σε όλο το διαθέσιμο μήκος του νεροχύτη νηπίων , τοποθετημένος με ταινία διπλής όψης σε μελαμίνη βιδωμένη στον τοίχο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέφτης σε όλο το διαθέσιμο μήκος του νεροχύτη νηπίων (ως αρχιτεκτονική μελέτη), τοποθετημένος με ταινία διπλής όψης σε μελαμίνη βιδωμένη στον τοίχο με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 514,34
(Ολογράφως) : πεντακόσια δεκατέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.3.1.07

Άρθρο : ATHE N\8165.5 Νεροχύτης χώρου υγιεινής νηπίων κατασκευασμένος με υλικό ισοδύναμο τύπου corien

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χώρου υγιεινής νηπίων (ως αρχιτεκτονική μελέτη) κατασκευασμένος με υλικό ισοδύναμο τύπου corien (της εταιρείας Acrylic Design) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 774,28
(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 4.3.1.08

Άρθρο : ATHE N\8141.3.5.1 Επίτοιχος αναμικτήρας (μπαταρία) νεροχύτη χώρο υγιεινής νηπίων ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Επίτοιχος αναμικτήρας (μπαταρία) νεροχύτη χώρο υγιεινής νηπίων ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,38
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.3.1.09

Άρθρο : ATHE N\8165.1.1.1 Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 90 εκ (με μια γούρνα)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 90 εκ (με μια γούρνα) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,92
(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.3.1.10**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8141.3.5.2 Μπαταρία Κουζίνας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο με ντους-χρωμέ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία Κουζίνας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο με ντους-χρωμέ (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 4.3.1.11****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8177.5 Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304 με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,07**(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και επτά λεπτά****4.3.2. ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ- ΚΟΙΝΟΥ (Α' ΟΡΟΦΟΣ)****A.T. : 4.3.2.01****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.23.A Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65) (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 455,07**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 4.3.2.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8141.2.5.1 Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη επικαθήμενη στον νιπτήρα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη επικαθήμενη στον νιπτήρα (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,93**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.3.2.03****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8151.5.2 Λεκάνη wc οριζόντιας αποχέτευσης με καζανάκι επικαθήμενο διπλής ροής , κάλυμα βακελίτη βαρέως τύπου με αυτόματη επαναφορά (τύπου soft close)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη wc οριζόντιας αποχέτευσης με καζανάκι επικαθήμενο διπλής ροής , κάλυμα βακελίτη βαρέως τύπου με αυτόματη επαναφορά (τύπου soft close) & άγκιστρο μονό χρωμέ - κάδο απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt - βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) επίτοιχο - χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο χάλυβα (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 477,63**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά**

A.T. : 4.3.2.04**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8177.1 Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304 με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,07**(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και επτά λεπτά****4.3.3. ΛΟΥΤΡΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (Α' ΟΡΟΦΟΣ)****A.T. : 4.3.3.01****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.23.B Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65) (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 405,07**(Ολογράφως) : τετρακόσια πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 4.3.3.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8141.2.5.2 Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη επικαθήμενη στον νιπτήρα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, ισοδύναμου τύπου LaTorre και Armando Vicario επικαθήμενη στον νιπτήρα (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,93**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.3.3.03****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8162 Ντουζιέρα 70x140 χτιστή με κολλητό γρανιτοπλακάκι διαστάσεων 60x60εκ., πάχους 10 χιλ. πορσελανάτο με καμπίνα παραβάν (0,65mx1,85m), με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου και κρύσταλλα icy tempered 6mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16

Ντουζιέρα 70x140 χτιστή με κολλητό γρανιτοπλακάκι διαστάσεων 60x60εκ., πάχους 10 χιλ. πορσελανάτο με καμπίνα παραβάν (0,65mx1,85m), με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου και κρύσταλλα icy tempered 6mm (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 640,26**(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 4.3.3.04****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8141.4.2 Μπαταρία-αναμικτήρας στήλη ντουσιέρας , ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία-αναμικτήρας στήλη ντουσιέρας , ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 219,15**(Ολογράφως) : διακόσια δεκαεννέα και δεκαπέντε λεπτά**

A.T. : 4.3.3.05**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8177.2 Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304 με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,07**(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και επτά λεπτά****4.3.4. ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Α' ΟΡΟΦΟΥ****A.T. : 4.3.4.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8151.60.5.1 Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΛΕΚΑΝΗ WC - ΝΙΠΤΗΡΑΣ) ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Α' ΟΡΟΦΟΥ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΛΕΚΑΝΗ WC - ΝΙΠΤΗΡΑΣ) ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Α' ΟΡΟΦΟΥ (ως αρχιτεκτονική μελέτη) αποτελούμενος από:

Λεκάνη ΧΠ/ΠΣ- Καζανάκι διπλό μηχανισμό - Κάλυμμα

Νιπτήρας 66.5/56.5 με μεταλλική βάση στήριξης

Καθρέπτης 45/60 ανακλινόμενος με κρύσταλλο ασφαλείας security

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304

Οριζόντια χειρολαβή 38/54/69 εκ inox Stainless Steel 304

Σπαστή χειρολαβή inox Stainless Steel 304 ανακλινόμενη 73 εκ

Κατακόρυφη χειρολαβή inox Stainless Steel 304, 140εκ

Σύστημα κλίσης κατά BS 8 300 με φωτεινό & ηχητικό συναγερμό & άγκιστρο μονό χρωμέ - κάδο απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt - βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) επίτοιχο - χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο χάλυβα πλήρες, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.180,65**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ογδόντα και εξήντα πέντε λεπτά****4.3.5. ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΒΡΕΦΩΝ****A.T. : 4.3.5.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8165.1.1.2 Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 90 εκ (με μια γούρνα)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 90 εκ (με μια γούρνα) (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,92**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 4.3.5.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8141.3.5.3 Μπαταρία Κουζίνας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο με ντους-χρωμέ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία Κουζίνας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο με ντους-χρωμέ (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 133,13**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και δεκατρία λεπτά**

4.3.6. ΧΩΡΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΒΡΕΦΩΝ**A.T. : 4.3.6.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.5.3 Μπαταρία θερμοστατική ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία θερμοστατική ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο (ως αριτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 246,43**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα έξι και σαράντα τρία λεπτά****4.3.7. ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ****A.T. : 4.3.7.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18165.1.1.3 Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 90 εκ (με μια γούρνα)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 90 εκ (με μια γούρνα) (ως αριτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,92**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 4.3.7.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.5.4 Μπαταρία Κουζίνας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο με ντους-χρωμέ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία Κουζίνας ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο με ντους-χρωμέ (ως αριτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****4.3.8. ΥΠΟΓΕΙΟ ΧΩΡΟΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ****A.T. : 4.3.8.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18165.1.1.4 Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 0,80*0,45 εκ πλάτους και βάθους 38εκ (με μια γούρνα)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Ανοξείδωτος μάτ νεροχύτης 0,80*0,45 εκ πλάτους και βάθους 38εκ (με μια γούρνα) (ως αριτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 388,42**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 4.3.8.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.5.5 Μπαταρία νεροχύτου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία νεροχύτου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο (ως αριτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά**

4.3.9. ΚΑΠΗ**A.T. : 4.3.9.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.5.3** **Λεκάνη WC οριζόντιας αποχέτευσης με καζανάκι επικαθήμενο διπλής ροής και κάλυμα βακελίτη βαρέως τύπου με αυτόματη επαναφορά (τύπου soft close)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη WC οριζόντιας αποχέτευσης με καζανάκι επικαθήμενο διπλής ροής και κάλυμα βακελίτη βαρέως τύπου με αυτόματη επαναφορά (τύπου soft close) & άγκιστρο μονό χρωμέ - κάδο απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt - βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) επίτοιχο - χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο χάλυβα (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 477,63**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.3.9.02****Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.23.Γ** **Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65) (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 455,07**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 4.3.9.03****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.5.6** **Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη επικαθήμενη στον νιπτηρα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, ισοδύναμου τύπου LaTorre και Armando Vicario επικαθήμενη στον νιπτηρα (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,93**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.3.9.04****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18168.2** **Καθρέπτης 100/50 σε σχήμα έλλειψης τοποθετημένος με ταινία διπλής όψης σε μελαμίνη βιδωμένη στον τοίχο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέπτης 100/50 σε σχήμα έλλειψης τοποθετημένος με ταινία διπλής όψης σε μελαμίνη βιδωμένη στον τοίχο (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 186,87**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 4.3.9.05****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18177.3** **Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304 με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,07**(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και επτά λεπτά**

4.3.10. ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Β' ΟΡΟΦΟΥ**A.T. : 4.3.10.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8151.60.5.2 Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΛΕΚΑΝΗ WC - ΝΙΠΤΗΡΑΣ) ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Β' ΟΡΟΦΟΥ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΛΕΚΑΝΗ WC - ΝΙΠΤΗΡΑΣ) ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Β' ΟΡΟΦΟΥ (ως αρχιτεκτονική μελέτη) αποτελούμενο από:

Λεκάνη ΧΠ/ΠΣ- Καζανάκι διπλό μηχανισμό - Κάλυμμα

Νιπτήρας 66.5/56.5 με μεταλλική βάση στήριξης

Καθρέπτης 45/60 ανακλινόμενος με κρύσταλλο ασφαλείας security

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304

Οριζόντια χειρολαβή 38/54/69 εκ inox Stainless Steel 304

Σπαστή χειρολαβή inox Stainless Steel 304 ανακλινόμενη 73 εκ

Κατακόρυφη χειρολαβή inox Stainless Steel 304, 140εκ

Σύστημα κλίσης κατά BS 8 300 με φωτεινό & ηχητικό συναγερμό & άγκιστρο μονό χρωμέ - κάδο απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt - βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) επίτοιχο - χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο χάλυβα πλήρες, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.180,65**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ογδόντα και εξήντα πέντε λεπτά****4.3.11. ΚΟΥΖΙΝΑ Β' ΟΡΟΦΟΥ****A.T. : 4.3.11.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8165.1.1.5 Νεροχύτης είναι ανοξείδωτος ματ 85εκ. (με δύο γούρνες)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νεροχύτης είναι ανοξείδωτος ματ 85εκ. (με δύο γούρνες) (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 409,42**(Ολογράφως) : τετρακόσια εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 4.3.11.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8141.3.5.4 Μπαταρία νεροχύτου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία νεροχύτου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη θερμομικτική επικαθήμενη στον πάγκο (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****4.3.12. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ-ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Γ' ΟΡΟΦΟΥ****A.T. : 4.3.12.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8151.5.4 Λεκάνη WC οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι επικαθήμενο διπλής ροής και κάλυμα βακελίτη βαρέως τύπου με αυτόματη επαναφορά (τύπου soft close)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη WC οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι επικαθήμενο διπλής ροής και κάλυμα βακελίτη βαρέως τύπου με αυτόματη επαναφορά (τύπου soft close) & άγκιστρο μονό χρωμέ - κάδο απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt - βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) επίτοιχο - χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο χάλυβα (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 477,63**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά**

A.T. : 4.3.12.02**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8177.4 Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304 με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,07**(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και επτά λεπτά****A.T. : 4.3.12.03****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.23.Δ Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος μπάνιου ειδικής κατασκευής (80x60x65) με ενσωματωμένο νιπτήρα (50x45), κρεμαστό έπιπλο με ντουλάπι, συνολικών διαστάσεων (75x45x65) (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 455,07**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 4.3.12.04****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8141.2.5.7 Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη επικαθήμενη στον νιπτήρα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, ισοδύναμου τύπου LaTorre και Armando Vicario επικαθήμενη στον νιπτήρα (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,93**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.3.12.05****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8168.1 Καθρέπτης 100/50 σε σχήμα έλλειψης τοποθετημένος με ταινία διπλής όψης σε μελαμίνη βιδωμένη στον τοίχο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέπτης 100/50 σε σχήμα έλλειψης τοποθετημένος με ταινία διπλής όψης σε μελαμίνη βιδωμένη στον τοίχο (ως αρχιτεκτονική μελέτη) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 186,87**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά****4.3.13. ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Γ' ΟΡΟΦΟΥ****A.T. : 4.3.13.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8151.60.5.3 Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΛΕΚΑΝΗ WC - ΝΙΠΤΗΡΑΣ) ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Γ' ΟΡΟΦΟΥ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΛΕΚΑΝΗ WC - ΝΙΠΤΗΡΑΣ) ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ Γ' ΟΡΟΦΟΥ (ως αρχιτεκτονική μελέτη) αποτελούμενο απο:

Λεκάνη ΧΠ/ΠΣ- Καζανάκι διπλό μηχανισμό - Κάλυμμα

Νιπτήρας 66.5/56.5 με μεταλλική βάση στήριξης

Καθρέπτης 45/60 ανακλινόμενος με κρύσταλλο ασφαλείας security

Στεγνωτήρας χεριών 1650w inox Stainless Steel 304

Οριζόντια χειρολαβή 38/54/69 εκ inox Stainless Steel 304

Σπαστή χειρολαβή inox Stainless Steel 304 ανακλινόμενη 73 εκ

Κατακόρυφη χειρολαβή inox Stainless Steel 304, 140εκ

Σύστημα κλίσης κατά BS 8 300 με φωτεινό & ηχητικό συναγερμό & άγκιστρο μονό χρωμέ - κάδο

απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt - βούρτσα λεκάνης WC,

με δοχείο (Πιγκάλ) επίτοιχο - χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο χάλυβα πλήρες , με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.180,65

(Ολογράφως): χίλια εκατόν ογδόντα και εξήντα πέντε λεπτά

4.4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

4.4.1. Τοπικά Μέσα Κατάσβεσης

A.T. : 4.4.1.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.1.2.6 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα 6 kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα 6 kg (κατασβεστικής ικανότητας σύμφωνα με τους πίνακες της τεχνικής περιγραφής 21Α-113Β-С, κατά [ΕΛΟΤ EN 3-7) φορητός τοποθετημένος στην θέση που προβλέπεται στα σχέδια, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (στηρίγματα, πινακίδες επισήμανσης θέσης, κλπ), έτοιμος για πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,58

(Ολογράφως): σαράντα έξι και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.4.1.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Со2 5 kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Со2 5 kg, (κατασβεστικής ικανότητας σύμφωνα με τους πίνακες της τεχνικής περιγραφής 55В-С, κατά [ΕΛΟΤ EN 3-7) φορητός τοποθετημένος στην θέση που προβλέπεται στα σχέδια, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (στηρίγματα, πινακίδες επισήμανσης θέσης, κλπ), έτοιμος για πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,78

(Ολογράφως): ενενήντα δύο και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.4.1.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.1.4 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα οροφής 12kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα οροφής 12kg με κεφαλή sprinkler (κατασβεστικής ικανότητας σύμφωνα με τους πίνακες της τεχνικής περιγραφής κατά [ΕΛΟΤ EN 3-7) τοποθετημένος στην θέση που προβλέπεται στα σχέδια, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (στηρίγματα, πινακίδες επισήμανσης θέσης, κλπ), έτοιμος για πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,67

(Ολογράφως): εκατόν δεκατέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.4.1.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.1.2.25 Πυροσβεστήρας κόνεως Ρα τροχηλατος 25kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως Ρα τροχηλατος 25kg (κατασβεστικής ικανότητας σύμφωνα με τους πίνακες της τεχνικής περιγραφής , κατά [ΕΛΟΤ EN 3-7) φορητός τοποθετημένος στην θέση που προβλέπεται στα σχέδια, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (στηρίγματα, πινακίδες επισήμανσης θέσης, κλπ), έτοιμος για πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 266,58

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα έξι και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.4.1.05

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΕΟ Κάδος άμμου περίπου 15 λίτρων με το ανάλογο φτυάρι διασκορπισμού της άμμου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Κάδος άμμου περίπου 15 λίτρων με το ανάλογο φτυάρι διασκορπισμού της άμμου, τοποθετημένος στην θέση που προβλέπεται στα σχέδια, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (στηρίγματα, πινακίδες επισήμανσης θέσης, κλπ), έτοιμος για πλήρη λειτουργεία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,32

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και τριάντα δύο λεπτά

4.4.2. Πυρανίχνευση

A.T. : 4.4.2.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.8.4.1 Πίνακας Πυρανίχνευσης ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ και ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ, κατάλληλος για συμβατική εγκατάσταση 2 ζωνών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας Πυρανίχνευσης ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ και ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ, κατάλληλος για συμβατική εγκατάσταση 2 ζωνών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες ζωνών, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, με επαναφορτιζόμενες ξηρές μπαταρίες ικανές να τροφοδοτήσουν πλήρως το σύστημα επί 24 ώρες σε κατάσταση ηρεμίας και επί 30 λεπτά σε κατάσταση συναγερμού, θερματικό (οθόνη) LDC, εκτυπωτή συμβάντων, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχ. περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.328,32

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια είκοσι οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 4.4.2.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.8.4.2 Πίνακας Πυρανίχνευσης ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ, κατάλληλος για συμβατική εγκατάσταση 3 ζωνών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας Πυρανίχνευσης ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ, κατάλληλος για συμβατική εγκατάσταση 3 ζωνών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες ζωνών, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, με επαναφορτιζόμενες ξηρές μπαταρίες ικανές να τροφοδοτήσουν πλήρως το σύστημα επί 24 ώρες σε κατάσταση ηρεμίας και επί 30 λεπτά σε κατάσταση συναγερμού, θερματικό (οθόνη) LDC, εκτυπωτή συμβάντων, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχ. περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.637,32

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εξακόσια τριάντα επτά και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 4.4.2.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.8.4.3 Πίνακας Πυρανίχνευσης ΚΑΠΗ, κατάλληλος για κατάλληλος για συμβατική εγκατάσταση 1 ζώνης Ευρωπαϊκών προδιαγραφών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας Πυρανίχνευσης ΚΑΠΗ, κατάλληλος για κατάλληλος για συμβατική εγκατάσταση 1 ζώνης Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες ζωνών, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, με επαναφορτιζόμενες ξηρές μπαταρίες ικανές να τροφοδοτήσουν πλήρως το σύστημα επί 24 ώρες σε κατάσταση ηρεμίας και επί 30 λεπτά σε κατάσταση συναγερμού, θερματικό (οθόνη) LDC, εκτυπωτή συμβάντων, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχ. περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.019,32

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες δεκαεννέα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 4.4.2.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18995.9.7.1 Σημείο λήψης σημειακού ανιχνευτού, σειρήνας, μπουτόν, FS, κ.λ.π. με αναλογία καλωδίου τύπου ΝΗΧΗ FE 180/E30 2x1,5mm², ΚΑΤΑ EN 54

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Σημείο λήψης σημειακού ανιχνευτού, σειρήνας, μπουτόν, FS, κ.λ.π. με αναλογία καλωδίου τύπου ΝΗΧΗ FE 180/E30 2x1,5mm², ΚΑΤΑ EN 54 (ελευθέρα αλογόνου, και βραδύκαυστα και σύμφωνα με ΠΔ 41/2018), γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από

ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου *conduir η conflex*) στα εκτός σχάρας οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , την αναλογία του βρόχου ,για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,41

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 4.4.2.05

Άρθρο : ATHE N\8971.1.1 Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός συμβατικού τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός συμβατικού τύπου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,36

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 4.4.2.06

Άρθρο : ATHE N\8971.1.3 Κομβίο χειροκίνητου συναγεμού πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγεμού πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,27

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 4.4.2.07

Άρθρο : ATHE N\8971.1.4 Σειρήνα συναγεμού με ενσωματωμένο φλας συμβατικού τύπου εσωτερικού χώρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σειρήνα συναγεμού με ενσωματωμένο φλας συμβατικού τύπου εσωτερικού χώρου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,97

(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα και ενενήντα επτά λεπτά

4.4.3. Φωτισμός Ασφαλείας

A.T. : 4.4.3.01

Άρθρο : ATHE N\8995.9.7.2 Φωτιστικό σημείο φωτισμού ασφαλείας χειριζόμενο από πίνακα , συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων τύπου ΝΗΧΗ/ΝΗΧΗ FE 180/E90

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Φωτιστικό σημείο φωτισμού ασφαλείας χειριζόμενο από πίνακα , συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων τύπου ΝΗΧΗ/ΝΗΧΗ FE 180/E90 με ή χωρίς θωράκιση (ελευθέρα αλογόνου, και πυράντοχο και σύμφωνα με ΠΔ 41/2018-Dca(s2,d2,a2)) γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών , τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου *conduir η conflex*) στα εκτός σχαρών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα ,για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,72

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.4.3.02

Άρθρο : ATHE N\8971.106 Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας ΕΠΙΤΟΙΧΟ με ένδειξη "ΘΥΡΑΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ" η με 'ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΟΡΕΙΑΣ' με λαμπτήρα LED 5 w & μπαταρίες Ni-Cd αυτονομίας 90 λεπτών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας ΕΠΙΤΟΙΧΟ με ένδειξη 'ΘΥΡΑΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ' η με 'ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΟΡΕΙΑΣ' με λαμπτήρα LED 5 w & μπαταρίες Ni-Cd αυτονομίας 90 λεπτών μίας όψεως μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,11

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ και έντεκα λεπτά

4.5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

4.5.1. Σωληνώσεις

A.T. : 4.5.1.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18552.1.1 Εξωτερική αντλία θερμότητας (ΒΙΒΛ.) ισχύος 10,00 HP ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 28,00/31,50kW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εξωτερική αντλία θερμότητας (ΒΙΒΛ.) ισχύος 10,00 HP ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 28,00/31,50kW

Εξωτερική αντλία θερμότητας θερμότητας αερίου (ΒΙΒΛ.) ισχύος 10,00 HP πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών ζωνών, σε ανάλογη βάση στήριξης, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 28,00/31,50kW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.733,72

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες επτακόσια τριάντα τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.5.1.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18552.1.3 Εξωτερική αντλία θερμότητας (ΚΑΠΗ) ισχύος 12,00 HP ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 33,5/37,50 kW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εξωτερική αντλία θερμότητας (ΚΑΠΗ) ισχύος 12,00 HP ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 33,5/37,50 kW

Εξωτερική αντλία θερμότητας φυσικού θερμότητας (ΚΑΠΗ) ισχύος 12,00 HP πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών ζωνών, σε ανάλογη βάση στήριξης, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 33,5/37,50 kW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.696,77

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες εξακόσια ενενήντα έξι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.5.1.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18552.1.2 Εξωτερική αντλία θερμότητας (ΣΤΑΘΜΟΥ) ισχύος (10,00+12,00 HP) ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 61,50/69,00 kW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εξωτερική αντλία θερμότητας (ΣΤΑΘΜΟΥ) ισχύος (10,00+12,00 HP) ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 61,50/69,00 kW

Εξωτερική αντλία θερμότητας (ΣΤΑΘΜΟΥ) ισχύος (10,00+12,00 HP) πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών ζωνών, σε ανάλογη βάση στήριξης, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ψυκτικής / θερμικής απόδοσης 61,50/69,00 kW

14.624,84

δεκατέσσερις χιλιάδες εξακόσια είκοσι τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.624,84

(Ολογράφως) : δεκατέσσερις χιλιάδες εξακόσια είκοσι τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.5.1.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18536.1.1.20 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 20) 2,1/2,5KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου περιλαμβανομένου του αντίστοιχου χειριστηρίου

(ενσύρματο με τις ανάλογες σωληνώσεις - καλωδιώσεις μεταξύ μονάδας και χειριστηρίου η ασύρματο) , την ανάλογη βάση στήριξης , πλήρες με R-410A ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 20) 2,1/2,5KW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.704,03

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια τέσσερα και τρία λεπτά

A.T. : 4.5.1.05

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18536.1.2.25 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 25) 2,6/3,2KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου περιλαμβανομένου του αντίστοιχου χειριστηρίου (ενσύρματο με τις ανάλογες σωληνώσεις - καλωδιώσεις μεταξύ μονάδας και χειριστηρίου η ασύρματο) , την ανάλογη βάση στήριξης , πλήρες με R-410A ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 25) 2,6/3,2KW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.754,63

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια πενήντα τέσσερα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 4.5.1.06

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18536.1.3.32 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 32) 3,3/4,0KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου περιλαμβανομένου του αντίστοιχου χειριστηρίου (ενσύρματο με τις ανάλογες σωληνώσεις - καλωδιώσεις μεταξύ μονάδας και χειριστηρίου η ασύρματο) , την ανάλογη βάση στήριξης , πλήρες με R-410A ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 32) 3,3/4,0KW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.796,03

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια ενενήντα έξι και τρία λεπτά

A.T. : 4.5.1.07

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18536.3.3.40 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 40) 4,1/5,0KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV δαπέδου περιλαμβανομένου του αντίστοιχου χειριστηρίου (ενσύρματο με τις ανάλογες σωληνώσεις - καλωδιώσεις μεταξύ μονάδας και χειριστηρίου η ασύρματο) , την ανάλογη βάση στήριξης , πλήρες με R-410A ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 40) 4,1/5,0KW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.930,04

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια τριάντα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.5.1.08

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18536.3.4.32 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV επίτοιχη ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 32) 3,4/4,0 KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV επίτοιχη περιλαμβανομένου του αντίστοιχου χειριστηρίου (ενσύρματο με τις ανάλογες σωληνώσεις - καλωδιώσεις μεταξύ μονάδας και χειριστηρίου η ασύρματο) , την ανάλογη βάση στήριξης , πλήρες με R-410A ψυκτικής / θερμικής ικανότητας (P 32) 3,4/4,0 KW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.598,84

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια ενενήντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.5.1.09**Άρθρο : ATHE N\8536.3.7 Εναλλάκτης θερμότητας (VAM) ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 3,5/3,5KW-500m3/h**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εναλλάκτης θερμότητας (VAM) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 3,5/3,5KW-500m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.644,84**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εξακόσια σαράντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.5.1.10****Άρθρο : ATHE N\8536.3.8 Εναλλάκτης θερμότητας (VAM) ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 5,6/5,6KW-750m3/h**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εναλλάκτης θερμότητας (VAM) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 5,6/5,6KW-750m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.323,35**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τριακόσια είκοσι τρία και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 4.5.1.11****Άρθρο : ATHE N\8536.3.9 Εναλλάκτης θερμότητας (VAM) ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 7,0/7,0KW-950m3/h**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εναλλάκτης θερμότητας (VAM) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 7,0/7,0KW-950m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.701,06**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες επτακόσια ένα και έξι λεπτά****A.T. : 4.5.1.12****Άρθρο : ATHE N\8603.7.3 Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX) 3 εισόδων 7 αναχωρήσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX) με τους διακλαδωτήρες, τις βαλβίδες ρύθμισης και τους ελεγκτές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία με τις ανάλογες μεταλλικές κατασκευές στήριξης 3 εισόδων 7 αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.588,99**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 4.5.1.13****Άρθρο : ATHE N\8603.15 Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX- HR) 3 εισόδων 15 αναχωρήσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX- HR) με τους διακλαδωτήρες, τις βαλβίδες ρύθμισης και τους ελεγκτές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία με τις ανάλογες μεταλλικές κατασκευές στήριξης 3 εισόδων 15 αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.015,67**(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες δεκαπέντε και εξήντα επτά λεπτά**

A.T. : 4.5.1.14**Άρθρο : ATHE N\8603.7.2 Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX- HR) 2 εισόδων 7 αναχωρήσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX- HR) με τους διακλαδωτήρες, τις βαλβίδες ρύθμισης και τους ελεγκτές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία με τις ανάλογες μεταλλικές κατασκευές στήριξης 3 εισόδων 7 αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,54**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.5.1.15****Άρθρο : ATHE N\8603.8 Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX- HR) 2 εισόδων 8 αναχωρήσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Συλλέκτης διανομής (CONTROL BOX- HR) με τους διακλαδωτήρες, τις βαλβίδες ρύθμισης και τους ελεγκτές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία με τις ανάλογες μεταλλικές κατασκευές στήριξης 3 εισόδων 8 αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 414,05**(Ολογράφως) : τετρακόσια δεκατέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 4.5.1.16****Άρθρο : ATHE N\8041.21 Σωληνώσεις διανομής συστήματος κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου, από την εξωτερική προς τους συλλέκτες του συστήματος Heat Recovery από τρίδυμους χαλκοσωλήνες ανεξαρτήτου διαμέτρου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωληνώσεις διανομής συστήματος κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου, από την εξωτερική προς τους διακλαδωτές του συστήματος Heat Recovery κατασκευασμένες από τρίδυμους χαλκοσωλήνες και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (joints) με την πλήρωση του δικτύου με το αναλογούν ψυκτικό μέσο, τις μονώσεις των σωλήνων με κατάλληλους θερμομονωτικούς σωλήνες, την επικάλυψη προστασίας των μονώσεων (όπου απαιτείται) το καλώδιο αυτοματισμού, και όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα και στηρίγματα, δηλαδή σωλήνες, καλώδιο κλπ. υλικά και μικροϋλικά, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως ως τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 4.5.1.17****Άρθρο : ATHE N\8041.20 Σωληνώσεις διανομής συστήματος κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου, από τους συλλέκτες του συστήματος προς τις εσωτερικές μονάδες ανεξαρτήτου διαμέτρου ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωληνώσεις διανομής συστήματος κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου, από τους συλλέκτες του συστήματος προς τις εσωτερικές μονάδες ανεξαρτήτου διαμέτρου ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα κατασκευασμένες από δίδυμους χαλκοσωλήνες και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων με την πλήρωση του δικτύου με το αναλογούν ψυκτικό μέσο, τις μονώσεις των σωλήνων με κατάλληλους θερμομονωτικούς σωλήνες, την επικάλυψη προστασίας των μονώσεων (όπου απαιτείται) το καλώδιο αυτοματισμού, και όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα και στηρίγματα, δηλαδή σωλήνες, καλώδιο κλπ. υλικά και μικροϋλικά, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως ως τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,00**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα****A.T. : 4.5.1.18****Άρθρο : ATHE N\8036.1 Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP-R - SDR 7,4/EN 15874, DIN 8077) και εξωτερικό στρώμα φράγματος οξυγόνου εξωτερικής διαμέτρου 20/DN 15mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP-R - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ται , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι , με θερμική αυτοσυγκόλληση , κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM και τα προστατευτικά χιτώνια όπου διαπερνούν τα δάπεδα, τις οροφές ή τους τοίχους όπως στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια και εξωτερικό στρώμα φράγματος οξυγόνου εξωτερικής διαμέτρου 20/DN 15mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,21

(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 4.5.1.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8036.2 Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP-R - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) και εξωτερικό στρώμα φράγματος οξυγόνου εξωτερικής διαμέτρου 25/DN 20mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP-R - SDR 7,4/EN 15874 , DIN 8077) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ται , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι , με θερμική αυτοσυγκόλληση , κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM και τα προστατευτικά χιτώνια όπου διαπερνούν τα δάπεδα, τις οροφές ή τους τοίχους όπως στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια και εξωτερικό στρώμα φράγματος οξυγόνου εξωτερικής διαμέτρου 25/DN 20mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,03

(Ολογράφως) : δεκαέξι και τρία λεπτά

A.T. : 4.5.1.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8434.23 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο panel τύπου 22 Κ ύψους 600 - & μήκους 2400

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο panel από χάλυβα ψυχρής ελάσεως πάχους 1,25mm, πίεσης ελέγχου 13bar, μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 110 Co, ηλεκτροστατικής βαφής RAL 9016 , εξωτερικού βρόγχου , τα ανάλογα στηρίγματα τοίχου , τάπα , εξαεριστικό & τον διακόπτη τα μικροϋλικά πλήρες τύπου 22 Κ ύψους 600 - & μήκους 2400

Ευρώ (Αριθμητικά) : 540,37

(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 4.5.1.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\805.2.1 Αντλία - κυκλοφορητής μεταβλητής παροχής (inverter συμπεριλαμβανομένου) παροχής 0,50 m3/h, μανομετρικού 1,50 Μυς

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία - κυκλοφορητής μεταβλητής παροχής (inverter συμπεριλαμβανομένου) με τα αντίστοιχα ρακόρ η φλάντζες και κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία παροχής 0,50 m3/h, μανομετρικού 1,50 mΥΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 496,78

(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.5.1.22

Άρθρο : ΥΔΡ 11.05.03 Μεταλλικές κατασκευές βάσεων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Μεταλλικές κατασκευές βάσεων , στηριγμάτων κλπ. (με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία) από ράβδους μορφοσιδήρου ή χαλυβδοελάσματα, οιουδήποτε σχήματος, μεγέθους και διατομής, συνδεομένων μεταξύ τους στα μεν σταθερά μέρη με ηλεκτροσυγκόλληση ή οξυγονοσυγκόλληση, στα δε λυόμενα μέρη των κατασκευών με κοχλίες μετά των μικροϋλικών και την εργασία, πλήρως τοποθετημένες και βαμμένες με δύο στρώσεις προστατευτικής αντισκωριακής βαφής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,20
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 4.5.1.23

Άρθρο : ΥΔΡ 11.07.02 Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 /120 μm (μικρά) μεταλλικών μερών χαλύβδινων κατασκευών σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές , δηλαδή φορτοεκφόρτωση και μεταφορά, γαλβάνισμα, και επιστροφή επί τόπου του έργου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,29
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 4.5.1.24

Άρθρο : ΥΔΡ 11.07.01 Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων" με εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,11
(Ολογράφως) : έντεκα λεπτά

A.T. : 4.5.1.25

Άρθρο : ΥΔΡ 11.08.01 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε δύο στρώσεις

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,16
(Ολογράφως) : δεκαέξι λεπτά

A.T. : 4.5.1.26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1.NM Σήμανση μηχανημάτων και εξαρτημάτων δικτύου με πινακίδες ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σήμανση μηχανημάτων και εξαρτημάτων δικτύου με πινακίδες ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα ,πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,86
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα έξι λεπτά

4.5.2. Αεραγωγοί

A.T. : 4.5.2.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, κατασκευασμένος κατά SMANCA

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, κατασκευασμένος κατά SMANCA, οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, γωνίες "S", πλένουμ, κιβώτια μίξης, λαιμοί σύνδεσης στομίων κλπ.) τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα (VD), με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71
(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.5.2.02

Άρθρο : ATHE N\8538.40 **Θερμική / ηχομονωτική μόνωση επιφανειών αεραγωγών (εσωτερικούς κλιματιζόμενους) με πλάκες ή παπλώματα από ορυκτοβάμβακα (με επικολλημένο φύλλο αλουμινίου) πυκνότητας τουλάχιστον 13 Kg /m³ πάχους 30 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική / ηχομονωτική μόνωση επιφανειών αεραγωγών (εσωτερικούς κλιματιζόμενους η εξωτερικούς χώρους) με πλάκες ή παπλώματα από ορυκτοβάμβακα (με επικολλημένο φύλλο αλουμινίου) πυκνότητες τουλάχιστον 13 Kg /m³ (στη μια πλευρά) πάχους δέκα μικρών ως φράγμα υδρατμών (ελάχιστες απαιτήσεις ΠΔ 41 – ΦΕΚ 80Α:2018) χρήσης μηχανολογικών εγκαταστάσεων με τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01:2009 πάχους 30 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,02
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και δύο λεπτά

A.T. : 4.5.2.03

Άρθρο : ATHE N\8537.3.5 **Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου χωρίς μόνωση (ελάχιστες απαιτήσεις ΠΔ 41 – ΦΕΚ 80Α:2018) υαλοβάμβακα πάχους 25 mm διαμέτρου 100/125mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου χωρίς μόνωση μόνωση (ελάχιστες απαιτήσεις ΠΔ 41 – ΦΕΚ 80Α:2018) υαλοβάμβακα πάχους 25 mm (ανθεκτικός σε θερμοκρασία μέχρι 250οC) με τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου 100/125mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,97
(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.5.2.04

Άρθρο : ATHE N\8537.4.11 **Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση (ελάχιστες απαιτήσεις ΠΔ 41 – ΦΕΚ 80Α:2018) υαλοβάμβακα πάχους 25 mm διαμέτρου 200/250mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση (ελάχιστες απαιτήσεις ΠΔ 41 – ΦΕΚ 80Α:2018) υαλοβάμβακα πάχους 25 mm (ανθεκτικός σε θερμοκρασία μέχρι 250οC) με τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου διαμέτρου 200/250mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,07
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και επτά λεπτά

A.T. : 4.5.2.05

Άρθρο : ATHE N\8542.450 **Στόμιο αέρα ορθογώνιο διαστάσεων 450X150mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ36

Στόμιο αέρα ορθογώνιο με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια διαστάσεων 450X150mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,42
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 4.5.2.06

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8542.500 Στόμιο αέρα ορθογώνιο διαστάσεων 500X200mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ36

Στόμιο αέρα ορθογώνιο με τα απαραίτητα μικρούλικά στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια διαστάσεων 550X150mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,66

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 4.5.2.07

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8542.900 Στόμιο αέρα ορθογώνιο διαστάσεων 900X250mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ36

Στόμιο αέρα ορθογώνιο με τα απαραίτητα μικρούλικά στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια διαστάσεων 700X200mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,91

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.5.2.08

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8560.1 Ανεμιστήρας προσαγωγής (fan section) εντός μεταλλικού κιβωτίου παροχής 2050m³/h, μανομετρικό = 120Pa

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας προσαγωγής (fan section) εντός μεταλλικού κιβωτίου με ανάλογη βάση εγκατάστασης, διπλής αναρρόφησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια με άπαξ ρύθμιση επί του κιβωτίου και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας & αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο, με το στόμιο προσαγωγής (ΒΝ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ), τις ανάλογες δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία πλήρης με κάθε μικρούλικο και εργασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές & τα σχέδια παροχής 2050m³/h, μανομετρικό = 120Pa

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.258,84

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.5.2.09

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8560.2 Ανεμιστήρας απαγωγής (fan section) εντός μεταλλικού κιβωτίου παροχής 2050m³/h, μανομετρικό = 120Pa

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας απαγωγής (fan section) εντός μεταλλικού κιβωτίου με ανάλογη βάση εγκατάστασης, διπλής αναρρόφησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια με άπαξ ρύθμιση επί του κιβωτίου και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας & αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο, με το στόμιο απορριψής (ΒΝ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ) τις ανάλογες δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία πλήρης με κάθε μικρούλικο και εργασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές & τα σχέδια παροχής 2050m³/h, μανομετρικό = 120Pa

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.258,84

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

4.6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

A.T. : 4.6.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8066.1.6.1 Κατασκευή φρεατίου έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 60x60x50 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Κατασκευή φρεατίου (ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΑΡΟΧΟΥ) έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, διαστάσεων 60x60x50 cm οπλισμένο με δομικό πλέγμα Β500C, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης περιλαμβανομένης της εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος, η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου, η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων, στεγανό κάλυμμα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 269,41
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα εννέα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 4.6.02

Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.11 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΑΡΟΧΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ) διαμέτρου Φ 63 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΑΡΟΧΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ) ητοι 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 διαμέτρου Φ 63 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,40
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 4.6.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.1.2.23 Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 διαστάσεων 100x60mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 100x60 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,33
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 4.6.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.1.2.51 Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 διαστάσεων 200x60 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 200x60 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,85
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.6.05

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.1.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών διατομής 1x16mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x16mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,78
(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.6.06

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.1.8 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών διατομής 1x35mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x35mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,46
(Ολογράφως) : δεκαέξι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 4.6.07

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.1.10 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών διατομής 1x70mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x70mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,90
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 4.6.08

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.1.12 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών διατομής 1x120mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x120mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,55
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.6.09

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.4.2 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών διατομής 3x35+16 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x120+70 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,27
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 4.6.10

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.6.4.1 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών διατομής 5x6mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x6mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,24
(Ολογράφως) : δεκαέξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.6.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.6.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών διατομής 5x16mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x16mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,36
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 4.6.12**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.20 Πίνακας ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΚΧ.Π**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πίνακας ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά & εξαρτήματα όπως μπάρες ισχύος, βάσεις στήριξης μπαρών, στοιχεία συνδεσμολογίας, μετόπες, μπλοκ ακροδεκτών στήριξης, μονωτικά καλύμματα ακροδεκτών και κενών θέσεων, κλειδαριά, καρτέλα συμβόλων για σήμανση κυκλωμάτων, σετ σφραγίσματος, στηπιοθλίπτες διέλευσης καλωδίων, έτοιμος για την στερέωση και σύνδεση του καταλλήλων διαστάσεων πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία ΚΧ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.620,00**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εξακόσια είκοσι****A.T. : 4.6.13****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.21 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΥΠΒ . Π**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΥΠΒ . Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 648,00**(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα οκτώ****A.T. : 4.6.14****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.22 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΑΝ 1.Π**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΑΝ 1.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 360,00**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα****A.T. : 4.6.15****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.23 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΑΝ Ο.Π**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΑΝ Ο.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι****A.T. : 4.6.16****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.24 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΗΜ.Π**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα

με την ονομασία : ΗΜ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 678,00

(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα οκτώ

A.T. : 4.6.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.25 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΒΡΕΦ. Ι.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΒΡΕΦ. Ι.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.848,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια σαράντα οκτώ

A.T. : 4.6.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.26 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΒΡΕΦ. Α.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΒΡΕΦ. Α.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.866,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια εξήντα έξι

A.T. : 4.6.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.27 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΒΡΕΦ. Υ.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΒΡΕΦ. Υ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 606,00

(Ολογράφως) : εξακόσια έξι

A.T. : 4.6.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.28 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΒΡΕΦ. ΗΜ.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΒΡΕΦ. ΗΜ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 684,00

(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα τέσσερα

A.T. : 4.6.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.29 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΒΙΒ.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με

το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΒΙΒ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.812,00
(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια δώδεκα

A.T. : 4.6.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.30 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΒΙΒ -ΣΦ.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΒΙΒ-ΣΦ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 498,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα οκτώ

A.T. : 4.6.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.31 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΒΙΒ-Υ.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΒΙΒ-Υ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 534,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα τέσσερα

A.T. : 4.6.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.32 Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία: ΚΑΠΗ.Π

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχισμένος η επίτοιχος η αυτοιστάμενος δαπέδου με το ανάλογο ερμάριο μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης, πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΚΑΠΗ.Π

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.920,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια είκοσι

A.T. : 4.6.25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8959.11 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων συνεχούς / εφεδρικής λειτουργίας 67/80 KVA , σε κατάλληλο ηχομονωτικό περίβλημα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων συνεχούς / εφεδρικής λειτουργίας 67/80 KVA, με τον πίνακα αυτοματης μεταγωγής σε κατάλληλο ηχομονωτικό περίβλημα με τη δεξαμενή 10ωρης λειτουργίας, τον αερισμό του ψυγείου κ.λ.π σε πλήρη και κανονική λειτουργία ως Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & συνημμένο Μονογραμμικό Διάγραμμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19.634,50
(Ολογράφως) : δεκαεννέα χιλιάδες εξακόσια τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 4.6.26**Άρθρο : ATHE N\19985.7.1 Τρίγωνο γειώσεως ουδετέρου κόμβου ΗΖ αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια διατομής σταυρού διαστάσεων 50x50x3 μήκους 1500 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Τρίγωνο γειώσεως ουδετέρου κόμβου ΗΖ αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια διατομής σταυρού κατά DIN 48852S ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 63 00 020 ή ισοδύναμου (IEC/EN 62561) χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο διαστάσεων 50x50x3 με πλακίδιο συνδέσεως, μήκους 1500 mm, τρεις σφιγκτήρες στρογγυλού αγωγού πολλαπλής χρήσεως , τρία φρεάτια γείωσης από PVC βαρέως τύπου με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης διαστάσεων 25x25mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 60 09 030 ή ισοδύναμου (ΕΛΟΤ EN 50164-2) πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο στο δίκτυο γείωσης.

291,42

διακόσια ενενήντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 291,42**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα ένα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 4.6.27****Άρθρο : ATHE N\18997.5.6 Σημείο Ρευματοδότη μονοφασικού μονού η διπλού ,συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U) μονοφασικά διατομής 2,5 mm²**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Σημείο Ρευματοδότη μονοφασικού μονού η διπλού ,συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U) (με βραδύκαυστο μανδύα , ελευθέρο αλογόνων, χαμηλής εκπομπής καπνού σύμφωνα με ΠΔ 41/2018) μονοφασικά διατομής 2,5 mm², γυμνό σε σχάρα όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα ,για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των ρευματοδοτών & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,23**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 4.6.28****Άρθρο : ATHE N\18826.3.2.1 Ρευματοδότης απλός τύπου shcuko εντασεως 16A/250V**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης απλός τύπου shcuko εντασεως 16A/250V με το κουτί οργάνων διακοπής & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,07**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και επτά λεπτά****A.T. : 4.6.29****Άρθρο : ATHE N\18826.3.2.2 Ρευματοδότης στεγανός τύπου shcuko εντασεως 16A/250V**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός τύπου shcuko εντασεως 16A/250V με το κουτί οργάνων διακοπής με την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,75**(Ολογράφως) : δεκατρία και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 4.6.30****Άρθρο : ATHE N\18774.3.2 Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U ή J1VV-R) διατομής 3x1,5 ή 2,5 mm²**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U ή J1VV-R) (με βραδύκαυστο μανδύα , ελευθέρο αλογόνων, χαμηλής εκπομπής καπνού σύμφωνα με ΠΔ 41/2018) γυμνό σε σχάρα η κανάλι όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα

τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης διατομής 3x1,5 ή 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,27

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 4.6.31

Άρθρο : ATHE N\8774.3.3 Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) διατομής 3x4 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) (με βραδύκαυστο μανδύα , ελεύθερο αλογόνων, χαμηλής εκπομπής καπνού σύμφωνα με ΠΔ 41/2018) γυμνό σε σχάρα η κανάλι όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης διατομής 3x4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 171,22

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ένα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 4.6.32

Άρθρο : ATHE N\8774.3.4 Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) διατομής 3x6 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) (με βραδύκαυστο μανδύα , ελεύθερο αλογόνων, χαμηλής εκπομπής καπνού σύμφωνα με ΠΔ 41/2018) γυμνό σε σχάρα η κανάλι όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης διατομής 3x6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,92

(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.6.33

Άρθρο : ATHE N\8774.6.2 Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) διατομής 5x2,5 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) (με βραδύκαυστο μανδύα , ελεύθερο αλογόνων, χαμηλής εκπομπής καπνού σύμφωνα με ΠΔ 41/2018) γυμνό σε σχάρα η κανάλι όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης διατομής 5x2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 191,02

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και δύο λεπτά

A.T. : 4.6.34

Άρθρο : ATHE N\8774.6.4.2 Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) διατομής 5x6 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (HO7V-U ή J1VV-R) (με βραδύκαυστο μανδύα , ελεύθερο αλογόνων, χαμηλής εκπομπής καπνού σύμφωνα με ΠΔ 41/2018)) γυμνό σε σχάρα η κανάλι όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για

παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης διατομής 5x6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 285,77

(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.6.35

Άρθρο : ATHE N\8774.6.5 Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U ή J1VV-R) διατομής 5x10mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U ή J1VV-R) (με βραδύκαυστο μανδύα , ελεύθερο αλογόνων, χαμηλής εκπομπής καπνού σύμφωνα με ΠΔ 41/2018)) γυμνό σε σχάρα η κανάλι όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης διατομής 5x10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 363,61

(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.6.36

Άρθρο : ATHE N\8995 Φωτιστικό Σημείο φωτισμού συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U ή J1VV-R) μονοφασικά η τριφασικά διατομής 1,5 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46

Φωτιστικό Σημείο φωτισμού χειριζόμενο από οιαδήποτε σύστημα (DALI, KNX - dimming - ανιχνευτές κίνησης με τοπικούς διακόπτες η από πίνακα) , συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων (H07V-U ή J1VV-R) σύμφωνα με ΠΔ 41/2018 μονοφασικά η τριφασικά διατομής 1,5 mm², γυμνό σε σχάρα όπου υπάρχει , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η SiBi) στα εκτός σχαρών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα ,για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των φωτιστικών - χειριστηρίων & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,06

(Ολογράφως): εξήντα τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 4.6.37

Άρθρο : ATHE N\8971.01 Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 1.140mm (Φ 1) με λαμπτήρα led 22,7 W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 1.140mm (Φ 1) με λαμπτήρα led 22,7 W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 263,16

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα τρία και δεκαέξι λεπτά

A.T. : 4.6.38

Άρθρο : ATHE N\8971.02 Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 1.140mm (Φ 2) με λαμπτήρα led 33,8 W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 1.140mm (Φ 2) με λαμπτήρα led 33,8 W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 336,60

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : 4.6.39**Άρθρο : ATHE N\8971.03 Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 1.980mm (Φ 3) με λαμπτήρα led 39,7 W**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 1.9840mm (Φ 3) με λαμπτήρα led 39,7 W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 426,36**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι έξι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 4.6.40****Άρθρο : ATHE N\8971.04 Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 800mm (Φ 7) με λαμπτήρα led 22,7 W**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής γραμμικό τύπου PROFILE μήκους 800mm (Φ 7) με λαμπτήρα led 22,7 W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 336,60**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα έξι και εξήντα λεπτά****A.T. : 4.6.41****Άρθρο : ATHE N\8971.05 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής SPOT DOWNLIGHT (Φ 4) διαμέτρου 120mm με λαμπτήρα led 12,9 W**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής SPOT DOWNLIGHT (Φ 4) διαμέτρου 120mm με λαμπτήρα led 12,9 W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,64**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.6.42****Άρθρο : ATHE N\8971.06 Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου ΣΚΑΦΑΚΙ IP 67 (Φ 5) με λαμπτήρα led 29,5 W**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου ΣΚΑΦΑΚΙ IP 67 (Φ 5) με λαμπτήρα led 29,5 W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,12**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και δώδεκα λεπτά****A.T. : 4.6.43****Άρθρο : ATHE N\8971.07 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο τύπου ΧΕΛΩΝΑ IP 65 (Φ 6) με λαμπτήρα led 10 W**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο τύπου ΧΕΛΩΝΑ IP 65 (Φ 6) με λαμπτήρα led 10 W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,96**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά**

A.T. : 4.6.44**Άρθρο : ATHE N\8971.08 Ταινία led με προφίλ έδρασης αλουμινίου και πολυκαρβονικό αντακλαστήρα 4,8W/1,00m**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ταινία led με προφίλ έδρασης αλουμινίου και πολυκαρβονικό αντακλαστήρα για έμεσο φωτισμό (uplights) 4,8W/1,00m μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,68**(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 4.6.45****Άρθρο : ATHE N\8801.1 Διακόπτης απλός εντάσεως 10A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης απλός εντάσεως 10A με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,42**(Ολογράφως) : δεκαέξι και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 4.6.46****Άρθρο : ATHE N\8801.2 Διακόπτης τύπου dimmer εντάσεως 10A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης τύπου dimmer εντάσεως 10A με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,00**(Ολογράφως) : ενενήντα ένα****A.T. : 4.6.47****Άρθρο : ATHE N\8801.3 Διακόπτης κομμιτατέρ εντάσεως 10A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης κομμιτατέρ εντάσεως 10A με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,30**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 4.6.48****Άρθρο : ATHE N\8801.4 Διακόπτης α/ρ εντάσεως 10A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης α/ρ εντάσεως 10A με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,84**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.6.49****Άρθρο : ATHE N\8801.5 Διακόπτης α/ρ μεσαίος εντάσεως 10A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης α/ρ μεσαίος εντάσεως 10A με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,32
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 4.6.50

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18801.6 Διακόπτης τύπου μπουτόν κλιμακοστασίου εντάσεως 10Α

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης τύπου μπουτόν κλιμακοστασίου με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,30
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και τριάντα λεπτά

A.T. : 4.6.51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18832.1.1 Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων επίτοιχος ΜΟΔΕ 2 , SOCKET TYPE 2 /IP 44/IK 08, τριφασικός 22KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων επίτοιχος ΜΟΔΕ 2 , SOCKET TYPE 2 /IP 44/IK 08, τριφασικός 22KW με την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.170,48
(Ολογράφως) : χίλια εκατόν εβδομήντα και σαράντα οκτώ λεπτά

4.7. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A.T. : 4.7.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19985.1 Αγωγός κυκλικός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 8mm για συλλεκτήριο αγωγό ή και για αγωγό καθόδου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός κυκλικός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 8/10mm IEC/EN 62561 για συλλεκτήριο αγωγό ή και για αγωγό καθόδου πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα ειδικά στηρίγματα & σφιγκτήρες οιανδήποτε τύπου στέγης - κατακόρυφου επιφάνειας η σύνδεσης σε οπλισμό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,33
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 4.7.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19985.2 Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας κράματος χαλκού επινικελωμένη 200mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας κράματος χαλκού επινικελωμένη 200mm με τον ανάλογο ακροδέκτη κατάλληλο για στήριξη σε αγωγό και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,58
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.7.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19985.3 Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου αγωγού-αγωγού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου αγωγού-αγωγού κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) (ΕΛΟΤ EN 50164-1), για την σύνδεση ή την σύσφιξη, εντός και εκτός εδάφους πλήρες εγκατεστημένος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,04
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.7.04

Άρθρο : ATHE N\9985.4 **Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη 500 gr/m² διαστάσεων 30x3,5mm κατά EN 50164-1 για χρήση σε θεμελιακή γείωση με το ανάλογο στήριγμα κατακόρυφου θέσεως**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη 500 gr/m² διαστάσεων 30x3,5mm κατά EN 50164-1 για χρήση σε θεμελιακή γείωση με το ανάλογο στήριγμα κατακόρυφου θέσεως και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,19

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 4.7.05

Άρθρο : ATHE N\9985.5 **Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου ταινίας-αγωγού**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου ταινίας-αγωγού κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) (ΕΛΟΤ EN 50164-1), για την σύνδεση ή την σύσφιξη, εντός και εκτός εδάφους πλήρες εγκατεστημένος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,28

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 4.7.06

Άρθρο : ATHE N\9985.6 **Σφιγκτήρας κυκλικών αγωγών καθόδου με σπλισμό φέροντων στοιχείων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας κυκλικών αγωγών καθόδου με σπλισμό φέροντων στοιχείων κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) (ΕΛΟΤ EN 50164-1) με την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,39

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.7.07

Άρθρο : ATHE N\9985.7 **Ζυγός γείωσης -μπάρα εξίσωσης δυναμικού με κατάλληλο αριθμό υποδοχέων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ζυγός γείωσης -μπάρα εξίσωσης δυναμικού με κατάλληλο αριθμό υποδοχέων
Ζυγός γείωσης -μπάρα εξίσωσης δυναμικού με κατάλληλο αριθμό υποδοχέων , ανάλογων διαστάσεων (IEC/EN 62561) αποτελούμενη από χάλκινο ζυγό επινικελωμένο , μεταλλική βάση, μονωτήρες, υποδοχές για ταινία , αγωγούς κ.λπ. πλήρες εγκατεστημένος με την σύνδεση των αγωγών & της ταινίας ως τεχνική περιγραφή & σχέδια

130,21

εκατόν τριάντα και είκοσι ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,21

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 4.7.08

Άρθρο : ATHE N\9985.8 **Σύνδεσμος αμέσου γειώσεως μεταλλικών επιπέδων η κοίλων επιφανειών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σύνδεσμος αμέσου γειώσεως μεταλλικών επιπέδων η κοίλων επιφανειών όπως μηχανήματα στο δώμα, κιγκλιδώματα , πόρτες , σχάρες , στοιχεία ψευδοροφών , ψευδοδαπέδων , μεταλλικά πινάκων-racks κ.λπ. με τμήμα χάλκινου αγωγού 6mm (περιλαμβανομένου) και το ανάλογο σφιγκτήρα (καβουράκι) σύνδεσης στον κεντρικό αγωγό γείωσης η σε μπάρα ισοδυναμικής προστασίας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,75
(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.7.09

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19985.9 **Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, πλήρης εγκατεστημένος ήτοι υλικό, μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,57
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.7.10

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19985.10 **Ηλεκτρόδιο γείωσης διατομής σταυρού IEC/EN 62561 χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο διαστάσεων 50x50x3 με πλακίδιο συνδέσεως & τον σφιγκτήρα πολλαπλής χρήσεως, μήκους ηλεκτροδίου 1500 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης διατομής σταυρού IEC/EN 62561 χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο διαστάσεων 50x50x3 με πλακίδιο συνδέσεως & τον σφιγκτήρα πολλαπλής χρήσεως, μήκους ηλεκτροδίου 1500 mm πλήρης εγκατεστημένο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,95
(Ολογράφως) : εξήντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.7.11

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19985.11 **Φρεάτιο γείωσης από PVC βαρέως τύπου με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης διαστάσεων 25x25mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Φρεάτιο γείωσης από PVC βαρέως τύπου με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης διαστάσεων 25x25mm πλήρης εγκατεστημένος ήτοι υλικό, μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης, για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,91
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.7.12

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19985.12 **Επιθεώρηση του συστήματος ΣΑΠ από ανεξάρτητο πιστοποιημένο φορέα με τους απαραίτητους ελέγχους και μετρήσεις**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Επιθεώρηση του συστήματος ΣΑΠ από ανεξάρτητο πιστοποιημένο φορέα με τους απαραίτητους ελέγχους και μετρήσεις

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

4.8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

4.8.1. Υποδομή (Σχάρες - Κανάλια - Σωληνώσεις Υποδομών)

A.T. : 4.8.1.01

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18066.1.4.3 **Κατασκευή φρεατίου έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 40x40x50 cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Κατασκευή φρεατίου έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα Β500C, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης περιλαμβανομένης της εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος, η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση

προκατασκευασμένου φρεατίου, η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων, στεγανό κάλυμμα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη .Φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 40x40x50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,72

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.8.1.02

Άρθρο : ΗΛΜ Ν160.20.40.10 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου Φ 50 mm (υποδομή εισαγωγής παρόχου ΚΤΙΡΙΟΥ)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) ητοι 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 . Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου (EN 61386-24) διαμέτρου Φ 50 mm. (υποδομή εισαγωγής παρόχου ΚΤΙΡΙΟΥ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 4.8.1.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.1 Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΠΑΡΟΧΟΥ επίτοιχης εγκατάστασης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΠΑΡΟΧΟΥ επίτοιχης εγκατάστασης (χαλύβδινο κιβώτιο πάχους ελάσματος 2mm, βαμμένο με ανοδείωση, προστασίας IP55, με κλειδαριά ασφαλείας) με τις απαιτούμενες οριολωρίδες καρφωτού τύπου,σε μεταλλικές βάσεις κατάλληλες για διελεύσεις μεγάλων ταχυτήτων όλα τα παθητικά στοιχεία τερματισμού κατακόρυφου δικτύου cat 5 και τους ανάλογους απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων σε κάθε ενεργό ζεύγος συνδεόμενες στην μπάρα γείωσης του κατανεμητή πλήρες εγκατεστημένος με τις απαιτούμενες οριολωρίδες & πινακίδα σήμανσης του δικτύου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 337,11

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα επτά και έντεκα λεπτά

A.T. : 4.8.1.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.1.2.50 Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 διαστάσεων 50x35mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 50x35 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,91

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.8.1.05

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.1.2.100 Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 διαστάσεων 100x35mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 100x35mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,63

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 4.8.1.06**Άρθρο : ATHE N18744.1.2.200 Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 διαστάσεων 200x35 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 200x35 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,15**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δεκαπέντε λεπτά****4.8.2. Τηλεφωνά - Data****A.T. : 4.8.2.01****Άρθρο : ATHE N18993.100 Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (RACK 19 ins & ύψους 7U) για 25 εισερχόμενες λήψεις (Category 6 /6A κατά EIA/TIA568) με την ονομασία :Γ'ΟΡΟΦΟΥ-ΣΟΦΙΤΑΣ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (RACK 19 ins & ύψους 7U), πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα παθητικά στοιχεία ως συρτάρια τερματισμού κατακόρυφου δικτύου χαλκού , Wire managers 1 U για 25 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου καθώς και τις συνδέσεις τερματισμού κατακόρυφης καλωδίωσης για καλώδια χαλκού ως συνημένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : Γ'ΟΡΟΦΟΥ-ΣΟΦΙΤΑΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.333,80**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια τριάντα τρία και ογδόντα λεπτά****A.T. : 4.8.2.02****Άρθρο : ATHE N18993.101 Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (RACK 19 ins & ύψους 7U) για 11 εισερχόμενες λήψεις (Category 6 /6A κατά EIA/TIA568) με την ονομασία : Β'ΟΡΟΦΟΥ ΚΑΠΗ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (RACK 19 ins & ύψους 7U), πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα παθητικά στοιχεία ως συρτάρια τερματισμού κατακόρυφου δικτύου χαλκού , Wire managers 1 U για 11 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου καθώς και τις συνδέσεις τερματισμού κατακόρυφης καλωδίωσης για καλώδια χαλκού ως συνημένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : Β'ΟΡΟΦΟΥ ΚΑΠΗ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 820,40**(Ολογράφως) : οκτακόσια είκοσι και σαράντα λεπτά****A.T. : 4.8.2.03****Άρθρο : ATHE N18993.102 Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (RACK 19 ins & ύψους 7U) για 25 εισερχόμενες λήψεις (Category 6 /6A κατά EIA/TIA568) με την ονομασία :ΙΣΟΓΕΙΟΥ-ΑΟΡΟΦΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (RACK 19 ins & ύψους 7U), πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα παθητικά στοιχεία ως συρτάρια τερματισμού κατακόρυφου δικτύου χαλκού , Wire managers 1 U για 25 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου καθώς και τις συνδέσεις τερματισμού κατακόρυφης καλωδίωσης για καλώδια χαλκού ως συνημένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία : ΙΣΟΓΕΙΟΥ-ΑΟΡΟΦΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.333,80**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια τριάντα τρία και ογδόντα λεπτά****A.T. : 4.8.2.04****Άρθρο : ATHE N18796.1.6 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου τύπου FUTP 25 ζευγών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου τύπου FUTP 25 ζευγών σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568B, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,47
(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 4.8.2.05

Άρθρο : ATHE N\8796.1.2 Σημείο ακτινωτής λήψης κάμερας CCTV συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου FTP cat 6a από ευθείας από την κάμερα έως την κεντρική μονάδα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Σημείο ακτινωτής λήψης κάμερας CCTV συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου FTP cat 6a από ευθείας από την κάμερα έως την κεντρική μονάδα , εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου *conduir η conflex η sibi*) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Τιμή ενός (1) τεμαχίου

87,52

ογδόντα επτά και πενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,52
(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.8.2.06

Άρθρο : ATHE N\8826.1.1 Πρίζα φωνής η δεδομένων (Πρίζα RJ45 κατ. 6, 2 εξόδων) επίτοιχη η σε πλαστικό κανάλι τύπου RJ 45 ΔΙΠΛΗ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Πρίζα φωνής η δεδομένων (Πρίζα RJ45 κατ. 6, 2 εξόδων) επίτοιχη η σε πλαστικό κανάλι με το κουτί οργάνων διακοπής η τα εξαρτήματα στήριξης σε κανάλι με τα μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου RJ 45 ΔΙΠΛΗ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,63
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 4.8.2.07

Άρθρο : ATHE N\8826.1.2 ΚΛΙΠ RJ45 UTP CAT6A σε οροφή η ψευδοροφή (Wi-Fi)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

ΚΛΙΠ RJ45 UTP CAT6A σε οροφή η ψευδοροφή (Wi-Fi) με τα μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,17
(Ολογράφως) : έξι και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 4.8.2.08

Άρθρο : ATHE N\8826.2 Κεραία Wi-Fi τεχνολογίας PoE εσωτερικού χώρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεραία Wi-Fi πανκατευθυντική 6.5dBi με σύνδεση SMA εσωτερικού χώρου με τα μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,23
(Ολογράφως) : ενενήντα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 4.8.2.09

Άρθρο : ATHE N\8826.3 Αρίθμηση -Σήμανση & Πιστοποίηση σύνδεση στα δύο άκρα (ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ & ΛΗΠΤΗ)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Αρίθμηση -Σήμανση & Πιστοποίηση σύνδεση στα δύο άκρα (ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ & ΛΗΠΤΗ) δικτύου ανά τερματική ακτινωτή λήψη ως τεχνική περιγραφή , προδιαγραφές και σχέδια και παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή τα αποτελέσματα κατά Category 6A Certification με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,97
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα επτά λεπτά

4.8.3. Εγκατάσταση Συστήματος Ασφάλειας Κλοπής (INTRUSION)

A.T. : 4.8.3.01

Άρθρο : ATHE N\8993.5.Γ Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας για 30 σημεία ελέγχου με την ονομασία Π.ΑΣΦ. Γ' ΟΡΟΦΟΥ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας για 30 σημεία ελέγχου , προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο , με δυνατότητα διαμερισματοποίησης , για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές , πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως , συνδέσεως , ρυθμίσεων , προγραμματισμού , δοκιμών και εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη για παράδοση σε κανονική λειτουργία με την ονομασία Π.ΑΣΦ. Γ' ΟΡΟΦΟΥ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.417,72
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια δεκαεπτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.8.3.02

Άρθρο : ATHE N\8993.5.Β Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας για 22 σημεία ελέγχου με την ονομασία Π.ΑΣΦ.Β' ΟΡΟΦΟΥ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας για 22 σημεία ελέγχου, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο , με δυνατότητα διαμερισματοποίησης , για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές , πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως , συνδέσεως , ρυθμίσεων , προγραμματισμού , δοκιμών και εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη για παράδοση σε κανονική λειτουργία με την ονομασία Π.ΑΣΦ. Β' ΟΡΟΦΟΥ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.339,59
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια τριάντα εννέα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.8.3.03

Άρθρο : ATHE N\8993.5.Α Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας για 50 σημεία ελέγχου με την ονομασία Π.ΑΣΦ.Α' ΟΡΟΦΟΥ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας για 50 σημεία ελέγχου, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο , με δυνατότητα διαμερισματοποίησης , για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές , πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως , συνδέσεως , ρυθμίσεων , προγραμματισμού , δοκιμών και εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη για παράδοση σε κανονική λειτουργία με την ονομασία Π.ΑΣΦ.Α' ΟΡΟΦΟΥ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.732,29
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια τριάντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 4.8.3.04

Άρθρο : ATHE N\8993.5.4 Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας για 16 σημεία ελέγχου με την ονομασία Π.ΑΣΦ.ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας ακτινικής διανομής , με κωδικοποιητή και κεντρική

μονάδα επεξεργασίας για 16 σημεία ελέγχου, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού, δοκιμών και εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη για παράδοση σε κανονική λειτουργία με την ονομασία Π.ΑΣΦ.ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ

Ευρώ (Αριθμητικά): 953,01
(Ολογράφως): εννιακόσια πενήντα τρία και ένα λεπτό

A.T. : 4.8.3.05

Άρθρο : ATHE N\8993.5.5 **Σημείο λήψης μαγνητικής επαφής η θραύσης κρυστάλλων ακτινικής διανομής αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,22 mm2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: **H\M 48**

Σημείο λήψης μαγνητικής επαφής ακτινικής διανομής αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,22 mm2 εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 79,75
(Ολογράφως): εβδομήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.8.3.06

Άρθρο : ATHE N\8993.5.6 **Σημείο λήψης ραντάρ ακτινικής διανομής αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,5+2x0,22 mm2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: **H\M 48**

Σημείο λήψης ραντάρ ακτινικής διανομής αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,5+2x0,22 mm2 εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

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

A.T. : 4.8.3.07

Άρθρο : ATHE N\8993.5.7 **Σημείο λήψης σειρήνας ακτινικής διανομής αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,5+4x0,22 mm2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: **H\M 48**

Σημείο λήψης σειρήνας ακτινικής διανομής αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,5+4x0,22 mm2 εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,50
(Ολογράφως): ογδόντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 4.8.3.08

Άρθρο : ATHE N\8993.5.8 **Σημείο λήψης πληκτρολογίου ενεργοποίησης - απενεργοποίησης αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,50+6x0,22 mm2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: **H\M 48**

Σημείο λήψης πληκτρολογίου ενεργοποίησης - απενεργοποίησης αντικλεπτικού συστήματος αποτελούμενο από καλώδιο LiYCY διατομής 2x0,50+6x0,22 mm2 εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,76
(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 4.8.3.09

Άρθρο : ATHE N\8993.5.9 Ζεύγος μαγνητικών επαφών αντικλεπτικής προστασίας ορατή ή χωνευτή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ζεύγος μαγνητικών επαφών αντικλεπτικής προστασίας ορατή ή χωνευτή, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,25
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 4.8.3.10

Άρθρο : ATHE N\8993.5.10 Ανιχνευτής αντικλεπτικής προστασίας, θραύσης κρυστάλλων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής αντικλεπτικής προστασίας, θραύσης κρυστάλλων με ή χωρίς στοιχείο διεύθυνσης, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,08
(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 4.8.3.11

Άρθρο : ATHE N\8993.5.11 Ανιχνευτής αντικλεπτικής προστασίας κίνησης υπέρυθρων ακτίνων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής αντικλεπτικής προστασίας κίνησης υπέρυθρων ακτίνων, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,66
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 4.8.3.12

Άρθρο : ATHE N\8993.5.12 Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας εξωτερικού χώρου με φλάς, για σήμανση συναγερμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας εξωτερικού χώρου με φλάς, για σήμανση συναγερμού, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 124,64
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.8.3.13

Άρθρο : ATHE N\8993.5.13 Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας, χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας, χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,64
(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

4.8.4. Εγκατάσταση CCTV

A.T. : 4.8.4.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.14 Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού CCTV ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού CCTV ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ελέγχου 19 καμερών ψηφιακού τύπου με εγγραφή (VCR) σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο , ενισχυτές σήματος video , πολυπλέκτη , οθόνη 21 ins και χειριστήριο επιλογής καμερών κλπ. δηλαδή υλικά , μικρουλικά & εργασία τοποθέτησης , σύνδεσης & δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχνική περιγραφή - κατόψεις & διαγράμματα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.596,40
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 4.8.4.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.15 Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού CCTV ΣΤΑΘΜΟΥ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού CCTV ΣΤΑΘΜΟΥ ελέγχου 6 καμερών ψηφιακού τύπου με εγγραφή (VCR) σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο , ενισχυτές σήματος video , πολυπλέκτη , οθόνη 21 ins και χειριστήριο επιλογής καμερών κλπ. δηλαδή υλικά , μικρουλικά & εργασία τοποθέτησης , σύνδεσης & δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχνική περιγραφή - κατόψεις & διαγράμματα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.586,02
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια ογδόντα έξι και δύο λεπτά

A.T. : 4.8.4.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.16 Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού CCTV Γ' ΟΡΟΦΟΥ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού CCTV Γ' ΟΡΟΦΟΥ ελέγχου 6 καμερών ψηφιακού τύπου με εγγραφή (VCR) σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο , ενισχυτές σήματος video , πολυπλέκτη , οθόνη 21 ins και χειριστήριο επιλογής καμερών κλπ. δηλαδή υλικά , μικρουλικά & εργασία τοποθέτησης , σύνδεσης & δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχνική περιγραφή - κατόψεις & διαγράμματα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.586,02
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια ογδόντα έξι και δύο λεπτά

A.T. : 4.8.4.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.17 Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης εσωτερικού χώρου (CCTV) IP POE DOME τουλάχιστον 4MP αντιβανδαλιστικής προστασίας IK 10

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης εσωτερικού χώρου (CCTV) IP POE DOME τουλάχιστον 4MP αντιβανδαλιστικής προστασίας IK 10 με σταθερό φακό 2,8mm με υπερευθρα έως 30 m, με την βάση εγκατάστασης πλήρης εγκατεστημένη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές & τα σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 321,45
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι ένα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.8.4.05**Άρθρο : ATHE N\8993.5.18 Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης εξωτερικού χώρου (CCTV) IP POE DOME τουλάχιστον 4MP αντιβανδαλιστικής προστασίας IK 10**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης εξωτερικού χώρου (CCTV) IP POE DOME τουλάχιστον 4MP αντιβανδαλιστικής προστασίας IK 10 με σταθερό φακό 2,8mm με υπερευθρα έως 30 m, με την βάση & το κιβώτιο προστασίας εγκατάσταση πλήρης εγκατεστημένη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές & τα σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 353,74**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.8.2.05****Άρθρο : ATHE N\8796.1.2 Σημείο ακτινωτής λήψης κάμερας CCTV συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου FTP cat 6a από ευθείας από την κάμερα έως ην κεντρική μονάδα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Σημείο ακτινωτής λήψης κάμερας CCTV συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου FTP cat 6a από ευθείας από την κάμερα έως ην κεντρική μονάδα , εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Τιμή ενός(1) τεμαχίου

87,52

ογδόντα επτά και πενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,52**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα δύο λεπτά****4.8.5. Εγκατάσταση R-TV****A.T. : 4.8.5.01****Άρθρο : ATHE N\8994.1.1 Σύστημα κεραιών επίγειων τηλεοπτικών & ραδιοφωνικών προγραμμάτων (UHF,VHF,FM) επι ιστού 3,00 μέτρων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σύστημα κεραιών επίγειων τηλεοπτικών & ραδιοφωνικών προγραμμάτων (UHF,VHF,FM) επι ιστού 3,00 μέτρων κατασκευασμένες από συμπαγές ανοδιωμένο αλουμίνιο με αντικεραυνική ακίδα FRANKLIN, Φ30mmX1000mm, αντοχής σε φορτίο από αέρα 70N με τις κατάλληλες στηρίξεις με μία κατευθυντική για λήψη της περιοχής VHF ,μία κατευθυντική για λήψη της περιοχής UHF ,μία για την λήψη ραδιοφωνικών προγραμμάτων (FM) παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 777,32**(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 4.8.5.02****Άρθρο : ATHE N\8994.2.1 Ενισχυτικό συγκρότημα σήματος κεραιών UHF,VHF,FM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ενισχυτικό συγκρότημα σήματος κεραιών UHF,VHF,FM επίτοιχης εγκατάστασης αποτελούμενο από τον ανάλογο ενισχυτή , τα υλικά αντικεραυνικής προστασίας , τους διανεμητές σήματος , τροφοδοτικό στοιχείο, κάρτα ενισχυτή ραδιοφωνίας και κάρτες ενισχυτών τηλεοράσεως με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 543,82**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα τρία και ογδόντα δύο λεπτά**

A.T. : 4.8.5.03**Άρθρο : ATHE N\8791.1.2.6 Καλώδιο (κορμού) ομοαξονικό 75Ω τύπου RG 6**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο (κορμού) ομοαξονικό 75Ω ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τις αντίστοιχες σωληνώσεις στα εκτός σχαρών τμήματα από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condux η conflex) με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου RG 6

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,96**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 4.8.5.04****Άρθρο : ATHE N\8994.3.1 Διακλαδωτήρας (TAP OFF) καλωδίου 75Ω, με ηλεκτρονικά στοιχεία προσαρμογής αντιστάσεων γραμμής 1 προς 1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Διακλαδωτήρας (TAP OFF) καλωδίου 75Ω, με ηλεκτρονικά στοιχεία προσαρμογής αντιστάσεων γραμμής 1 προς 1 παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,66**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 4.8.5.05****Άρθρο : ATHE N\8994.4.1 Διακλαδωτήρας (TAP OFF) καλωδίου 75Ω, με ηλεκτρονικά στοιχεία προσαρμογής αντιστάσεων γραμμής 1 προς 3**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Διακλαδωτήρας (TAP OFF) καλωδίου 75Ω, με ηλεκτρονικά στοιχεία προσαρμογής αντιστάσεων γραμμής 1 προς 3 παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,21**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 4.8.5.06****Άρθρο : ATHE N\8994.5.1 Διακλαδωτήρας (TAP OFF) καλωδίου 75Ω, με ηλεκτρονικά στοιχεία προσαρμογής αντιστάσεων γραμμής 1 προς 4**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Διακλαδωτήρας (TAP OFF) καλωδίου 75Ω, με ηλεκτρονικά στοιχεία προσαρμογής αντιστάσεων γραμμής 1 προς 4 παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,51**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 4.8.5.07****Άρθρο : ATHE N\8826.2.1 Πρίζα TV επίγειων προγραμμάτων τερματική με δύο υποδοχές για την λήψη των σημάτων TV - RD -SAT διέλευσης /τερματική**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πρίζα TV επίγειων προγραμμάτων τερματική με δύο υποδοχές για την λήψη των σημάτων TV - RD -SAT διέλευσης /τερματική επίτοιχη η σε πλαστικό κανάλι με το κουτί οργάνων διακοπής με τα μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,83**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα τρία λεπτά**

A.T. : 4.8.5.08**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18791.1.2.59 Σημείο λήψης TV αποτελούμενο από καλώδιο τύπου RG 59 από ευθείας από τη λήψη έως τον διακλαδωτήρα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Σημείο λήψης TV αποτελούμενο από καλώδιο τύπου RG 59 από ευθείας από τη λήψη έως τον διακλαδωτήρα εντός της σκάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex η sibi) στα εκτός σκαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σκαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,39**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα εννέα λεπτά****4.8.6. Εγκατάσταση ΘTV****A.T. : 4.8.6.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.19.Γ Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Γ' ΟΡΟΦΟΥ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Γ' ΟΡΟΦΟΥ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins , το κέντρο ελέγχου σε ανάλογο ερμάριο , το τροφοδοτικό κ.λπ. πλήρες με τις ανάλογες σωληνώσεις και καλωδιώσεις επιλογής του προμηθευτή του συστήματος , με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά, έτοιμη για πλήρη λειτουργία ως Τεχ. Περιγραφή, Προδιαγραφές & Σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.156,26**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 4.8.6.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.19.Β Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΚΑΠΗ (Β' ΟΡΟΦΟΥ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΚΑΠΗ (Β' ΟΡΟΦΟΥ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins το κέντρο ελέγχου σε ανάλογο ερμάριο , το τροφοδοτικό κ.λπ. πλήρες με τις ανάλογες σωληνώσεις και καλωδιώσεις επιλογής του προμηθευτή του συστήματος , με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά, έτοιμη για πλήρη λειτουργία ως Τεχ. Περιγραφή, Προδιαγραφές & Σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.156,26**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 4.8.6.03****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.19 Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΣΤΑΘΜΟΥ (Α' ΟΡΟΦΟΥ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΣΤΑΘΜΟΥ (Α' ΟΡΟΦΟΥ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins το κέντρο ελέγχου σε ανάλογο ερμάριο , το τροφοδοτικό κ.λπ. πλήρες με τις ανάλογες σωληνώσεις και καλωδιώσεις επιλογής του προμηθευτή του συστήματος , με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά, έτοιμη για πλήρη λειτουργία ως Τεχ. Περιγραφή, Προδιαγραφές & Σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.156,26**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα έξι και είκοσι έξι λεπτά**

A.T. : 4.8.6.04**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.19.Κ** Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου **ΣΤΑΘΜΟΥ (ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡ. ΕΙΣΟΔΟΥ)** με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΣΤΑΘΜΟΥ (ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡ. ΕΙΣΟΔΟΥ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins το κέντρο ελέγχου σε ανάλογο ερμάριο , το τροφοδοτικό κ.λπ. πλήρες με τις ανάλογες σωληνώσεις και καλωδιώσεις επιλογής του προμηθευτή του συστήματος , με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά, έτοιμη για πλήρη λειτουργεία ως Τεχ. Περιγραφή, Προδιαγραφές & Σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.156,26**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 4.8.6.05****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.19.Ν** Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου **ΣΤΑΘΜΟΥ (ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΝΗΠΙΩΝ)** με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θυροτηλεόραση ελέγχου κεντρικής εισόδου ΣΤΑΘΜΟΥ (ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΝΗΠΙΩΝ) με μπουτονιέρα επίτοιχης τοποθέτησης , μεταλλικό σκέπαστρο ,κάμερα με ευρυγώνιο φακό , θυρομεγάφωνο και μπουτόν κλήσης , με 1 εσωτερικό επίτοιχο monitor 10ins το κέντρο ελέγχου σε ανάλογο ερμάριο , το τροφοδοτικό κ.λπ. πλήρες με τις ανάλογες σωληνώσεις και καλωδιώσεις επιλογής του προμηθευτή του συστήματος , με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά, έτοιμη για πλήρη λειτουργεία ως Τεχ. Περιγραφή, Προδιαγραφές & Σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.156,26**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα έξι και είκοσι έξι λεπτά****4.8.7. Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου & διαχείρισης κτιρίου (BMS)****A.T. : 4.8.7.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.1.2** **Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Το πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου - Τον εκτυπωτή συναγερμών και αναφορών παρακολούθησης για 230 σημεία**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Το πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου - Τον εκτυπωτή συναγερμών και αναφορών με κεντρικό πρόγραμμα παρακολούθησης πλήρες εγκατεστημένος , συνδεδεσολογισμένος για παράδοση σε λειτουργία, ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια για 230 σημεία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 4.8.7.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.9** **Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ ΒΙΒΛΙΟΘ. ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 9 σημείων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων αποτελούμενη από ανάλογη κατασκευή , με το απαραίτητο διακοπτικό υλικό τροφοδοσίας του πίνακα με 220 Vac & 24Vac , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μονάδων επικοινωνίας, ελεγκτών κ.λπ. δυνατότητας ελέγχου ΑΚΕ ΒΙΒΛΙΟΘ. ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 9 σημείων καθώς και όλο τον απαιτούμενο ενεργό ή παθητικό εξοπλισμό και τα λοιπά μικροϋλικά πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό να ενεργεί ως αυτόνομη μονάδα ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.520,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια είκοσι**

A.T. : 4.8.7.03**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.3.5 Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ ΚΑΠΗ. ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 5 σημείων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων αποτελούμενη από ανάλογη κατασκευή , με το απαραίτητο διακοπτικό υλικό τροφοδοσίας του πίνακα με 220 Vac & 24Vac , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μονάδων επικοινωνίας, ελεγκτών κ.λπ. δυνατότητας ελέγχου ΑΚΕ ΚΑΠΗ. ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 5 σημείων καθώς και όλο τον απαιτούμενο ενεργό ή παθητικό εξοπλισμό και τα λοιπά μικρουλικά πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό να ενεργεί ως αυτόνομη μονάδα ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.400,00**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια****A.T. : 4.8.7.04****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.4.21 Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ ΣΤΑΘΜΟΥ ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 21 σημείων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων αποτελούμενη από ανάλογη κατασκευή , με το απαραίτητο διακοπτικό υλικό τροφοδοσίας του πίνακα με 220 Vac & 24Vac , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μονάδων επικοινωνίας, ελεγκτών κ.λπ. δυνατότητας ελέγχου ΑΚΕ ΣΤΑΘΜΟΥ ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 21 σημείων καθώς και όλο τον απαιτούμενο ενεργό ή παθητικό εξοπλισμό και τα λοιπά μικρουλικά πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό να ενεργεί ως αυτόνομη μονάδα ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.100,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατό****A.T. : 4.8.7.05****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.5.24 Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ 1 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 24 σημείων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων αποτελούμενη από ανάλογη κατασκευή , με το απαραίτητο διακοπτικό υλικό τροφοδοσίας του πίνακα με 220 Vac & 24Vac , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μονάδων επικοινωνίας, ελεγκτών κ.λπ. δυνατότητας ελέγχου ΑΚΕ 1 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 24 σημείων καθώς και όλο τον απαιτούμενο ενεργό ή παθητικό εξοπλισμό και τα λοιπά μικρουλικά πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό να ενεργεί ως αυτόνομη μονάδα ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.600,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εξακόσια****A.T. : 4.8.7.06****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.6.14 Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ 2 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 14 σημείων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων αποτελούμενη από ανάλογη κατασκευή , με το απαραίτητο διακοπτικό υλικό τροφοδοσίας του πίνακα με 220 Vac & 24Vac , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μονάδων επικοινωνίας, ελεγκτών κ.λπ. δυνατότητας ελέγχου ΑΚΕ 2 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 14 σημείων καθώς και όλο τον απαιτούμενο ενεργό ή παθητικό εξοπλισμό και τα λοιπά μικρουλικά πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό να ενεργεί ως αυτόνομη μονάδα ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια**

A.T. : 4.8.7.07**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.7 Σύνολο περιφερειακών οργάνων έλεγχου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σύνολο περιφερειακών οργάνων έλεγχου (ρελέ ισχύος , διαφορικοί πρεσσοστάτες , βοηθητικές επαφές , διακόπτες διαφορικής πίεσης, αισθητήρια θερμοκρασίας αεραγωγού , υδροστάτες, μορφομετατροπείς , κ.λ.π) πλήρες εγκατεστημένα & συνδεδεμένα στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό ως τεχνική περιγραφή , προδιαγραφές & σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 4.8.7.08****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.5.2 Σημείο λήψης ένδειξης η εντολής Κέντρου Έλεγχου Εγκαταστάσεων αποτελούμενο από καλώδια , LiH(st) H , Liycy , UTP 4" cat 6 (απο το αντίστοιχο ΑΚΕ εως το αισθητήριο)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Σημείο λήψης ένδειξης η εντολής Κέντρου Έλεγχου Εγκαταστάσεων αποτελούμενο από καλώδια , LiH (st) H , Liycy , UTP 4" cat 6 (απο το αντίστοιχο ΑΚΕ εως το αισθητήριο) εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων (όπου υπάρχει) τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condux η conflex η sibi) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,55**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά****4.9. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ****A.T. : 4.9.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19001 Ανεκυστήρας ηλεκτροκίνητος ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ προδιαγραφών για χρήση από άτομα με αναπηρία βάρους ανύψωσης 630 kg/ 8 ατόμων, ταχύτητας 1,0m/sec, διαστάσεων θαλάμου 1.100x1.400mm , 4 στάσεων, αυτόματες πόρτες τηλεσκοπικού ανοίγματος 0,90m , μήκους διαδρομής 9,20m**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ανεκυστήρας ηλεκτροκίνητος ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ προδιαγραφών για χρήση από άτομα με αναπηρία βάρους ανύψωσης 630 kg/ 8 ατόμων, ταχύτητας 1,0m/sec, διαστάσεων θαλάμου 1.100x1.400mm , 4 στάσεων, αυτόματες πόρτες τηλεσκοπικού ανοίγματος 0,90m , μήκους διαδρομής 9,20m, προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών , με την εργασία εγκατάστασης , εργασιών σύνταξης σχεδίων , έκδοση άδειας λειτουργίας , κατασκευής ικριωμάτων , δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές & τα σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39.500,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 4.9.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19002 Ανεκυστήρας ηλεκτροκίνητος ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ προδιαγραφών για χρήση από άτομα με αναπηρία βάρους ανύψωσης 630 kg/ 8 ατόμων, ταχύτητας 1,0m/sec, διαστάσεων θαλάμου 1.100x1.400mm , 6 στάσεων, αυτόματες πόρτες τηλεσκοπικού ανοίγματος 0,90m , μήκους διαδρομής 15,1m**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ανεκυστήρας ηλεκτροκίνητος ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ προδιαγραφών για χρήση από άτομα με αναπηρία βάρους ανύψωσης 630 kg/ 8 ατόμων, ταχύτητας 1,0m/sec, διαστάσεων θαλάμου 1.100x1.400mm , 6 στάσεων, αυτόματες πόρτες τηλεσκοπικού ανοίγματος 0,90m , μήκους διαδρομής 15,1m, προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών , με την εργασία εγκατάστασης , εργασιών σύνταξης σχεδίων , έκδοση άδειας λειτουργίας , κατασκευής ικριωμάτων , δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές & τα σχέδια

47.300,00

σαράντα επτά χιλιάδες τριακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47.300,00**(Ολογράφως) : σαράντα επτά χιλιάδες τριακόσια**

A.T. : 4.9.03**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19003**

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ενός ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ανελκυστήρα φορτίου με μηχανοστάσιο δίπλα στο φρέαρ , βάρους ανύψωσης 3.000 kg/1 όχημα , διαστάσεων θαλάμου 5.300x2.400mm , 3 στάσεων , 0,15m/s , με 3 πόρτες (βλέπε συνημμένο σχέδιο) αυτόματες πόρτες τηλεσκοπικού ανοίγματος 2,20m μήκος καθαρής διαδρομής 5.700mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ενός ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ανελκυστήρα φορτίου βάρους ανύψωσης 3.000 kg/1 όχημα , διαστάσεων θαλάμου 5.300x2.400mm , 3 στάσεων , 0,15m/s , με 3 πόρτες (βλέπε συνημμένο σχέδιο) αυτόματες πόρτες τηλεσκοπικού ανοίγματος 2,20m μήκος καθαρής διαδρομής 5.700mm ως Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72.500,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο χιλιάδες πεντακόσια

4.10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ

A.T. : 4.10.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.1.2.2 Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 διαστάσεων 100x60mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 100x60 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,33

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 4.10.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.7.4 Καπάκι σχαρών καλωδίων από προγαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 100 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπάκι σχαρών καλωδίων από προγαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,0 mm κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σταυροί) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία πλάτους 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 4.10.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18959.100 Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Συστήματος με 13 πανέλα συνολικής ισχύος 7,150 Kw

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Συστήματος με 13 πανέλα, βάσεις στήριξης ,inverters / αντιστροφέας ισχύος 3φασικός IP 65,μετρητής αυτοπαραγωγής, σύστημα επιτήρησης, αντικεραυνική προστασία,καλώδια DC κατά EN 50618 των 2 string, σύνδεση με ΔΕΔΔΗΕ κλπ. επιφάνειας περίπου (13*1,75)=22,75 τ.μ. - ισχύος 7,150 Kw και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ως Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : χίλια

5. Επενδύσεις , επιστρώσεις

A.T. : 5.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.50.03 Σοβατεπιά ύψους έως 10 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm, από ξυλεία δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά ύψους έως 10 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm, από ξυλεία δρυός και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και προβερνικωμένα τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον

ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως): δεκατρία

A.T. : 5.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.43.01 **Επιστρώσεις με ξύλινο δάπεδο πλωτό δάπεδο laminate επί ειδικής ηχοαπορροφητικής μεμβράνης, συμπεριλαμβανομένου του αντίστοιχου σοβατεπί**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Επιστρώσεις με ξύλινο δάπεδο πλωτό δάπεδο laminate, με ειδικα τεμάχια στις γωνίες από ξύλο, συμπεριλαμβανομένου του αντίστοιχου σοβατεπί, τοποθετημένες πλωτά με παρεμβολή φύλλων φελλού ή ειδικής ηχοαπορροφητικής μεμβράνης πάχους 5mm, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 72,00
(Ολογράφως): εβδομήντα δύο

A.T. : 5.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 **Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 5.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.30.05.02 **Πλάκες όδευσης τυφλών τύπου Α, Β, Γ και Δ σύμφωνα με το ΦΕΚ 6213/Β/2022, από μάρμαρο λευκό προελεύσεως Κοζάνης, πάχους 4,0cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451

Πλάκες όδευσης τυφλών τύπου Α, Β, Γ και Δ σύμφωνα με το ΦΕΚ 6213/Β/2022, από μάρμαρο λευκό προελεύσεως Κοζάνης, πάχους 4,0 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας (χτένισμα, σκαπιτσάρισμα, κλπ.) αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιόματα ή γενικά κονιόματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

A.T. : 5.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.32.01 **Επενδύσεις με ψηφίδες (λευκό χρώμα) διαστάσεων 3χ3χ1εκ. ισοδύναμου τύπου της εταιρείας Ravenna**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7333

Επενδύσεις τοίχων με ψηφίδες (λευκό χρώμα), αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος σχεδίου, διαστάσεων, 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 συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : 5.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.33.03.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη εσωτερικών χώρων διαστάσεων 60X60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη 1ης ποιότητας έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντιολισθηρά αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 60x60 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : 5.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.33.03.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη εξωτερικών χώρων διαστάσεων 60X60cm, αδρής υφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, αδρής υφής υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 60x60 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00
(Ολογράφως): εξήντα πέντε

A.T. : 5.08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.35.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε:

Από ΟΙΚ 73.35, με προασάυξηση λόγω υλικού m 2,00 X 4,00= 8,00

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 5.09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.36.01.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους έως 5,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00****(Ολογράφως) : δεκαοκτώ****A.T. : 5.10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) από PVC επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε ειδικό καμπύλο τεμάχιο, λείο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Δάπεδα PVC", σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, δείγμα της οποίας θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

Περιλαμβάνονται το σοβατεπί, η ειδική κόλλα, το ενσωματωμένο υπόστρωμα και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,25**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 5.11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 5.12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.91.1 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου ελαχίστου πάχους 5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και έως 10 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφεύου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 5.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.91.2 Επιστρώσεις δαπέδων περιβάλλοντος χώρου με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο ενδεικτικού τύπου KOURASANIT**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επιστρώσεις δαπέδων περιβάλλοντος χώρου με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο ενδεικτικού τύπου KOURASANIT με προσθήκη αδρανών οποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων και διαμέτρου σύμφωνα με την μελέτη, συνολικού πάχους έως 10εκ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και η κοπή και πλήρωση των αρμών σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 5.14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.91.3 Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας ενδεικτικού τύπου SAFEPOL MULTICOLOUR**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή χυτού, ελαστικού δαπέδου ασφαλείας για παιδικές χαρές ενδεικτικού τύπου SAFEPOL MULTICOLOUR συνολικού πάχους από 2εκ. έως 10εκ. Εφαρμόζεται κατευθείαν πάνω σε πατημένο, στεγνό, καθαρό γαρμπίλι- σύντριμμα πάχους 15 εκ. ή επάνω σε τσιμεντοειδή ή ασφαλτοστρωμένη επιφάνεια χωρίς ανερχόμενες υγρασίες. Αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθανικού binder τύπου PU BINDER 1118 με κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ τύπου RECYCLED RUBBER 858 ως πρώτη στρώση πάχους 7εκ. και από μείγμα αλειφατικού, πολυουρεθανικού binder τύπου PU BINDER 1125-AL με έγχρωμους κόκκους EPDM 856 αναμειγμένους με φωσφορίζοντες κόκκους GLOW EPDM και φωσφορίζοντα στοιχεία GLOW ELEMENTS πάχους 1εκ. ως δεύτερη στρώση. Το συνολικό πάχος του δαπέδου θα πρέπει να είναι 8εκ. Το δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177, να είναι υψηλής αντοχής και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από υλικά που ενδεχομένως να εμποδίζουν τη συνένωση, π.χ. σκόνη, σαθρά υπολείμματα.

Στη συνέχεια εφαρμόζεται ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης τύπου PU PRIMER 870 για να

επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ του υποστρώματος και του ελαστικού δαπέδου. Το αστάρι εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας *airless sprayer*, ή βούρτσα, σε 2 στρώσεις με κατανάλωση 200gr/m². Το στρώμα βάσης του συστήματος πρέπει να κατασκευαστεί όσο το *primer* τύπου PU PRIMER 870 είναι ακόμη κολλώδης, δηλαδή εντός 12 ωρών. Η σκλήρυνση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με εξάτμιση του διαλύτη και αντίδραση με την ατμοσφαιρική υγρασία. Ακολουθεί διάστρωση μείγματος μαύρων κόκκων καουτσούκ τύπου RECYCLED RUBBER 858 (με κατανάλωση 42kg/m²) κοκκομετρίας 2 έως 5χιλ με πολυουρεθανικό binder τύπου PU BINDER 1118 (με κατανάλωση 7kg/m²) με μαστάρι, σπάτουλα και στην συνέχεια με κύλινδρο για την τελική συμπίεση σε πάχος 7εκ. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μείγμα αλειφατικού, πολυουρεθανικού binder τύπου PU BINDER 1125-AL (με κατανάλωση 2kg/m²) και έγχρωμων κόκκων EPDM 856, κοκκομετρίας 1-3χιλ αναμειγμένων με φωσφορίζοντες κόκκους GLOW EPDM και φωσφορίζοντα στοιχεία GLOW ELEMENTS (με κατανάλωση μίγματος 10kg/m²) σε πάχος 1εκ. Η διάστρωση θα γίνει σε μια στρώση με μαστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, για την τελική συμπίεση.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Οι τιμές ανά απόχρωση διαφέρουν και αποπληρώνονται ανάλογα με την απόχρωση.

Επιπλέον τα EPDM granules θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση από τρίτο φορέα εξωτερικού για την ποιότητα τους (π.χ LABOSPORT INSTITUTE) και να υπάρχει πιστοποίηση για μη-τοξικές ουσίες, PAH FREE, τόσο για τα EPDM GRANULES όσο και για την συνδεδετική ρητίνη, PU BINDER.

Τέλος απαιτείται η πιστοποίηση από τρίτο φορέα εξωτερικού για τα προϊόντα GLOW EPDM και GLOW ELEMENTS κατά το πρότυπο DIN 67510-1:2020 (Measurement of luminance decay) που αποδεικνύει την εκπομπή φωσφορίζουσας ακτινοβολίας και τον χρόνο αποσύνθεσής της ως μέσο εξοικονόμησης ενέργειας για 60 λεπτά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περατωμένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,00

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα

A.T. : 5.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.94

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφάνειας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%.

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 5.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.01

Επιστρώσεις με τάπητα οικολογικού linoleum τύπου Tarkett

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με δάπεδο οικολογικού linoleum, με ενσωματωμένο υπόστρωμα συνολικού πάχους 25mm επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Δάπεδα PVC", σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, δείγμα της οποίας θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα, το ενσωματωμένο υπόστρωμα και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 5.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\74.30.05 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ή ανισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία σύμφωνα με την μελέτη, λευκό, προελεύσεως Κοζάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451

Επίστρωση δαπέδων με μάρμαρο πάχους 3,0cm, 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) : 135,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 5.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.11.02 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm, λευκό, προελεύσεως Κοζάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm, λευκό, προελεύσεως Κοζάνης πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 5.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.41.01 **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων), λευκό προελεύσεως Κοζάνης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων), λευκό προελεύσεως Κοζάνης, 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, δημιουργίας εγκοπών, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο (m) ακμής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,50

(Ολογράφως) : πενήντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 5.20**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm, λευκό προελεύσεως Κοζάνης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm, λευκό προελεύσεως Κοζάνης, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : δεκαπέντε****A.T. : 5.21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\74.90.03 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό, πάχους 3 cm, λευκό προελεύσεως Κοζάνης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7493

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, λευκό προελεύσεως Κοζάνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους", πάχους 3 cm και πλάτους έως 10 cm.

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 μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ****A.T. : 5.22****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.01.04.1 Κατώφλια, ποδιές, επικαλύψεις στηθαίων κλπ. επιστρώσεις από μάρμαρο, πάχους 3 cm, λευκό, προελεύσεως Κοζάνης, πάχους 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

Κατώφλια, ποδιές, επικαλύψεις στηθαίων κλπ. επιστρώσεις από μάρμαρο, πάχους 3 cm, λευκό, προελεύσεως Κοζάνης, πάχους 3mm, 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, η δημιουργία γλύφας, το μπιζωτάρισμα ακμών, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,00****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο****A.T. : 5.23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\55.01.01 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία δρύος αρίστης ποιότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5501.1

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών και αντιολισθητικών ελαστικών παρεμβλημάτων.

Από ξυλεία δρύος αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα

A.T. : 5.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως): οκτώ

A.T. : 5.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.21.02 Επίστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm, λευκό, προελεύσεως Κοζάνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524

Επίστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm, λευκό, προελεύσεως Κοζάνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επίστρώσεις 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, η δημιουργία γλύφας, το μπιζωτάρισμα ακμών, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

6. Κατασκευές ξυλινες η μεταλλικές

A.T. : 6.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 6.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.90.01 Ψευδοροφή ανοιχτού τύπου από πηχάκια δρυός

Κωδικός αναθεώρησης:

Ψευδοροφή ανοιχτού τύπου από πηχάκια δρυός 3x5εκ επί ξύλινου σκελετού δρυός,

συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ), 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:

- α) Η προμήθεια, τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
 - β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
 - γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
 - δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
 - ε) Το σύνολο των ειδικών τεμαχίων στερέωσης, σύνδεσης, διαμόρφωσης σκοτιών, ανισοσταθμιών, κλπ.
 - στ) Η βαφή με διαφανές βερνίκι ξύλου με κερί
- Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, ειδικά εξαρτήματα, μικροϋλικά κλπ., τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,00

(Ολογράφως): εξήντα έξι

A.T. : 6.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.01 Πόρτα εσωτερική, ηχομονωτική laminate, μονόφυλλη με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθέωσης:

Πόρτα εσωτερική, κοινή laminate, μονόφυλλη ή δίφυλλη, που περιλαμβάνει:

- Οι κάσσες των πρεσαριστών κουφωμάτων κατασκευάζονται από πλακάκι με επένδυση laminate συνολικού πάχους 44χιλ.χ13εκ
- Το θυρόφυλλο θα είναι πρεσαριστό. Ο πυρήνας του θυρόφυλλου θα κατασκευαστεί από ξύλινο πλαίσιο γεμισμένο ηχομονωτικό πάνελ (28dB). Θα είναι καλυμμένο και από τις δύο πλευρές με MDF 6mm. Το θυρόφυλλο θα φέρει επένδυση laminate χρώματος σύμφωνα με την μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης.
- Το πάχος του θυρόφυλλο θα είναι 40mm.
- Όπου προβλέπεται φεγγίτης θα είναι από τζάμι ασφαλείας πάχους 10χιλ.
- Οι πόρτες των θα φέρουν κλειδαριά για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN 18250, εμφανή μηχανισμό επαναφοράς HOPPE AR 680 , καθώς και Inox πόμολα και ροζέτες τύπου Baden Horpe, αυτόματο μηχανισμό ηχοφραγής τύπου Planet IK-TO 42 dB, κατ' απαίτηση
- Οι θύρες WC ΆμεΑ θα φέρουν κλειδαριά τύπου 'βαρελακι', κύλινδρο με 'πεταλουδα' και χρωματική ενδειξη κατειλημμένος/ελευθερος, εμφανή μηχανισμό επαναφοράς HOPPE AR 680 , Inox πόμολα και ροζέτες τύπου Baden Horpe, καθώς και σταθερή INOX μπάρα ΆμεΑ 60εκ.
- Προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, όπως στροφείς, πόμολα, κλειδαριές, μπάρες πανικού, stops, κλπ. από ανοξείδωτο χάλυβα ματ υψής, σύμφωνα με την μελέτη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 308,00

(Ολογράφως): τριακόσια οκτώ

A.T. : 6.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.23.1 Ερμάρια επί δαπέδου μή τυποποιημένα από μελαμίνη με ή χωρίς συρτάρια, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια επί δαπέδου μή τυποποιημένα από από νοβοπάν συνολικού πάχους 16-18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη με ή χωρίς συρτάρια, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάκι ή φορμάκι πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο

επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 16-19 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 19 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κατασκευή και τοποθέτηση των απαιτούμενων συρταριών με τους αντίστοιχους μηχανισμούς
- Κουμπωτή μπάζα με ανοξειδωτο τελείωμα

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 380,00

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα

A.T. : 6.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.23.8 Ντουλαπια αποδυτηρίων (lockers)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ντουλαπια αποδυτηρίων (lockers), σύμφωνα με την μελέτη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συνολικές διαστάσεις, σύμφωνα με την μελέτη, από γαλβανιζέ λαμαρίνα χάλυβος πάχους 0,7 για το σώμα και 1,5mm για τις πόρτες Εσωτερική Διαμόρφωση κάθε θέσης:

σωλήνας με γάντζο στην οροφή της θέσης για ανάρτηση ιματισμού.

1 ράφι αποσπώμενο στην βάση της κάθε ιματιοθήκης.

Τρύπες στο πλαϊνό των ιματιοθηκών για μεταξύ τους σύνδεση κατά την εγκατάσταση.

Σώμα: Οποιαδήποτε απόχρωση κωδικοποίησης RAL

Πόρτες: Οποιαδήποτε απόχρωση κωδικοποίησης RAL

Ηλεκτροστατική Πολυεστερική Βαφή με εξαιρετικές μηχανικές και χημικές προδιαγραφές, ιδανικές για την αντοχή σε συνθήκες υγρασίας και από ελαφρά χημικά.

Πόρτες με καρτελοθήκη, περσίδες εξαερισμού, ενίσχυση στις πόρτες, εσωτερικά, εσωτερικοί γαλβανιζέ μεντεσέδες για υψηλότερη ασφάλεια και μεγαλύτερη διάρκεια στη χρήση τους, με κλειδαριά

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

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

A.T. : 6.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.23.2 Πάγκος από υλικό τύπου CORIAN Acrylic Design (12 χιλ.) (λευκό) με ή χωρίς νεροχύτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος από υλικό τύπου CORIAN Acrylic Design (12 χιλ.) (λευκό) με 1 νεροχύτη, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 12mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και πλάτους έως 60 cm, σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, πλήρως τοποθετημένος επί του ερμαρίου μέσω αφανών βιδών και συγκολλητικής ύλης.

β) Διαμόρφωση νεροχύτη διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη

γ) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή των σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (m) πλήρως τοποθετημένου πάγκου

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

A.T. : 6.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.3 Επένδυση τοίχων με υλικό τύπου CORIAN Acrylic Design (12 χιλ.) (Λευκό)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Επένδυση τοίχων με υλικό τύπου CORIAN Acrylic Design (12 χιλ.) (Λευκό), που περιλαμβάνει:

α) Την κοπή και διαμόρφωση των φύλλων σύμφωνα με τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης
 γ) Ανοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή για τυχόν την υποδοχή των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένου πάγκου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.300,00
(Ολογράφως): χίλια τριακόσια

A.T. : 6.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.5 Ερμάρια επί δαπέδου μή τυποποιημένα από μελαμίνη με ή χωρίς συρτάρια, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέριες για χώρους γραφείων και αποθηκών με πάγκο από θερμοπλαστικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια επί δαπέδου μή τυποποιημένα από μοριοσανίδες επενδεδυμένες με μελαμίνη με ή χωρίς συρτάρια, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέριες, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Τοποθέτηση πάγκου από HPL πάχους 32mm όπου απαιτείται
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο όπου απαιτείται από χαρτοφορμάκια ή φορμάκια πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 25 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 25 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κατασκευή και τοποθέτηση των απαιτούμενων συρταριών ή ντουλαπιών με τους αντίστοιχους μηχανισμούς
- Κουμπωτή μπάζα με ανοξείδωτο τελείωμα

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

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

A.T. : 6.09**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.23.6 Ερμάριο γραμματείας βιβλιοθήκης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάριο γραμματείας βιβλιοθήκης, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm
- Παγκος και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από mdf επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 25 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
- Κουτιά και συρταριέρες από MDF με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 25 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά

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

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 6.10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.23.7 Ερμάριο στάσης προσωπικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Σύνθετη κατασκευή στάσης προσωπικού, από γυψοσανίδες, πάγκο από MDF με επένδυση μελαμίνης και με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 19 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 25 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα από MDF με επένδυση μελαμίνης.

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

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.400,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τετρακόσια****A.T. : 6.11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.24.1 Ερμάρια κρεμαστά επί τοίχου, από μελαμίνη σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Κρεμαστά ερμάρια κουζίνας με φύλλα από μοριοσανίδες επενδεδυμένες με μελαμίνη με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 19 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 19 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Οι επιφάνειες μελαμίνης θα έχουν απόχρωση RAL 5008 και δείγμα τους θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα

A.T. : 6.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.25.1 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα με φύλλα από μοριοσανίδες επενδυμένες με μελαμίνη, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάκια ή φορμάκια πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 19 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
- Συρτάρια με το σύνολο των μηχανισμών σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 19 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριάς σύμφωνα με την μελέτη.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα από MDF με επένδυση μελαμίνης.
- Οι επιφάνειες μελαμίνης θα έχουν απόχρωση RAL 5008 και δείγμα τους θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 380,00

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα

A.T. : 6.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.25.2 Ράφια από μελαμίνη αναρτώμενα επί τοίχου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ράφια από μελαμίνη αναρτώμενα επί τοίχου πάχους σύμφωνα με την μελέτη από μελαμίνη οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 6.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.25.3 Επένδυση τοίχου με μελαμίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Επένδυση τοίχων με μελαμίνη, πάχους έως 20mm, που περιλαμβάνει:

- α) Την κοπή και διαμόρφωση των φύλλων σύμφωνα με τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης
- β) Ανοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή για την υποδοχή των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (m) πλήρως τοποθετημένου πάγκου

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

A.T. : 6.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.01 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 6.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως): δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 6.17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 6.18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.24.1 Επιστρώσεις δαπέδων με γαλβανισμένη λαμαρίνα 5mm τύπου κριθαράκι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Επιστρώσεις δαπέδων με γαλβανισμένη λαμαρίνα 5mm τύπου κριθαράκι, με στερέωση μέσω γαλβανισμένων βυσμάτων, κοχλιών και αποστατών σε αποστάσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της εταιρείας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ****A.T. : 6.19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα κλιμακοστασίου από μεταλλικές διατομές και ξύλινη προβαμμένη κουπαστή, απλού σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από γαλβανισμένες εν θερμώ μεταλλικές διατομές συνήθων διατομών. Τα κιγκλιδώματα από μεταλλικές διατομές (ελάσματα, λάμες, κοιλοδοκοί, σιδηροδοκοί, κλπ) και ξύλινη προβαμμένη κουπαστή, απλού σχεδίου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 6.20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.02 Κιγκλιδώματα εξωστών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, από γαλβανισμένες εν θερμώ και προβαμμένες μεταλλικές διατομές συνήθων διατομών (ελάσματα, λάμες, κοιλοδοκοί, σιδηροδοκοί, κλπ)

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

A.T. : 6.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

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

A.T. : 6.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.55.1 Επιστέγαση με φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Επικάλυψη στέγης με φύλλα τιτανιούχου ψευδαργύρου, από κράμα αμιγή ψευδάργυρο σε ποσοστό 99,995 %, τιτάνιο 0,06 Ti 0,2 % και χαλκό 0,8 Cu 1,0 %, προέλευσης Γαλλίας, τύπου QUARZ VM ZINC χρώματος ANTHRA ZINC πάχους 0,7 mm, βάρους 5,04 kg/m², σε ρολά πλάτους 650 mm, ή 500mm χρώματος ανοιχτού γκρι πατιναρισμένου.

Τοποθετούνται σε υπάρχον ξύλινο σανίδωμα από τάβλες ελάτης ή άλλο συμβατό ξύλο με το ZINC, πάχους 25mm και πλάτους 200mm και σε απόσταση 5-8mm για αερισμό της στέγης ή της κάθετης επιφάνειας της όψης κτιρίου. Στερεώνονται με βιδωτούς ανοξείδωτους ειδικούς συνδετήρες (clips), με ελάχιστη αντοχή ελκυσμού 50 daN εκάστοτε σφικτήρα σε στήριξη και ολίσθηση, ενωμένα τα φύλλα μεταξύ τους με το σύστημα ορθής ραφής STANDING SEAM με ειδικό μηχάνημα δημιουργώντας νευρώσεις στηριζόμενα από ανοξείδωτους ειδικούς συνδέσμους (κινητούς), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου κατασκευής.

Με το ίδιο σύστημα επενδύονται και οι κατακόρυφες επιφάνειες, όπου απαιτούνται συγκολλήσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, είτε χημικά είτε μηχανικά. Δηλ. τιτανιούχος ψευδάργυρος και ανοξείδωτα στηρίγματα, ως ανωτέρω περιγράφονται, επί τόπου στο έργο, με φθορά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επικάλυψης της στέγης οιασδήποτε μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες που αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετούμενου ψευδαργύρου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 6.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.11 Ποδιές κουφωμάτων από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Ειδικά Profil για ποδιές κουφωμάτων, από αλουμίνιο (κράματος AlMgSi (EN AW 6060)) τύπου ALUMIL M8800 ή ισοδύναμου τύπου, με πάχος διατομών 1,4 - 2mm και με ανάπτυγμα εξωτερικής περιμέτρου αντίστοιχου του πάχους της τοιχοποιίας που θα επενδύει -καλύπτει κάθε φορά, μετά των ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, τους συνδέσμους τύπου M8801 - M8818 ή ισοδύναμου τύπου, των τελικών ταπών και οποιουδήποτε άλλου εξαρτήματος απαιτηθεί για την πλήρη τοποθέτηση, στερέωση και σωστή λειτουργία του.

Κατά την τοποθέτηση θα λαμβάνεται υπόψη:

- Κατά την κοπή του προφίλ να συνυπολογίζεται η διαστολή του (1,2 mm/m για θερμοκρασιακή μεταβολής 50°C).
- Το προφίλ να προεξέχει το ελάχιστο κατά 30mm από την τοιχοποιία.
- Για μήκη μεγαλύτερα των 3.000mm να γίνεται κοπή του προφίλ και να τοποθετείται ειδικός σύνδεσμος για δημιουργία αρμών.
- Υπολογισμός αρμού 4mm σε κάθε πλευρά του πάγκου παράθυρου για συστολο-διαστολές.
- Να γίνεται τοποθέτηση ειδικής αφρώδους ταινίας στο κάτω μέρος του προφίλ για αποφυγή κραδασμών.
- Η διατήρηση κλίσης 5° του profil κατά την τοποθέτηση.

7. Η χρήση ανοξειδωτων βιδών με πλαστικές ροδέλες.
8. Να τοποθετούνται τα εξαρτήματα στήριξης κάθε 600mm για πλάτη προφίλ μεγαλύτερα των 150mm.
9. Τα εξαρτήματα στήριξης να τοποθετηθούν στο τέλος.
10. Κατά την τοποθέτηση των μονωτικών υλικών να υπάρχει πρόβλεψη για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων στήριξης.
11. Μεταξύ των ταπών και της τοιχοποιίας να υπάρχει αρμός 4mm και πλήρωση του με ελαστικό στεγανοποίησης.
12. Υπολείμματα από σοβά να καθαρίζονται αμέσως για να μην αλλοιώσουν την προστατευτική μεμβράνη
13. Η προστατευτική μεμβράνη δεν θα πρέπει να εμποδίζει τη συναρμογή τάπας και προφίλ

Τα προφίλ αλουμινίου θα προστατεύονται και θα χρωματίζονται με ηλεκτροστατική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η κατάλληλη κοπή και η πλήρης τοποθέτηση των ειδικών Profil για ποδιές κουφωμάτων- πάγκους από ανοδιωμένο αλουμίνιο, μετά των ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, τους συνδέσμους, των τελικών ταπών και οποιουδήποτε άλλου εξαρτήματος και μικρουλικού (ανοξειδωτες βίδες, πλαστικές ροδέλες, ειδικές αφρώδεις ταινίες, θερμομονωτικο υλικό κ.λ.π.) απαιτηθεί για την πλήρη τοποθέτηση, κοπή, στερέωση και σωστή λειτουργία τους ώστε να ικανοποιεί όλες τις ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως): εκατόν δέκα

A.T. : 6.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.1 Συρόμενα υαλοστάσια αλουμινίου τύπου Alumil M630 3φυλλα χωρίς υδατολεκάνη (ΥΛ2.1B) & (ΥΛ3.1B)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τα συρόμενα παράθυρα ενδεικτικού τύπου της σειράς ALUMIL M630 ή ισοδύναμου με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20mm στον οδηγό και 20mm και 24 mm στα φύλλα, με διπλούς υαλοπίνακες και PVC προφίλ στο κάτω μέρος του οδηγού και στον γάντζο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με Uf από 2,9W/(m²K), πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT.

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M630 ή ισοδύναμου, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 470,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα

A.T. : 6.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.2 Συρόμενα υαλοστάσια αλουμινίου τύπου Alumil M630 3φυλλα παράλληλα συρόμενα με υδατολεκάνη (ΥΛ0.2) & (ΥΛ0.3) & (ΥΛ2.1Α) & (ΥΛ3.1)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τα συρόμενα παράθυρα ενδεικτικού τύπου της σειράς ALUMIL M630 ή ισοδύναμου με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20mm στον οδηγό και 20mm και 24 mm στα φύλλα, με υδατολεκάνη και με διπλούς υαλοπίνακες και PVC προφίλ στο κάτω μέρος του οδηγού και στον γάντζο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με Uf από 2,9W/(m²K), πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT.

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M630 ή ισοδύναμου, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα

A.T. : 6.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.3 Θύρες εισόδου τύπου Alumil S67 & MD67 θύρα με Τ (Θ0.11) & (Θ2.1) & (Θ3.1) & (Θ3.2)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τα κουφώματα αλουμινίου αποτελούνται από συνδυασμό σταθερών, ανοιγομένων, μονόφυλλων, δίφυλλων πορτών εισόδου (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π. και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου") έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67/ MD67 ή ισοδύναμου, θερμοδιακοπτόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών

όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικρίσματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 6.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.4 Θύρες εισόδου τύπου Alumil S67 S67 & MD67 θύρα με T & σταθερά τμήματα (ΥΛ0.1)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τα κουφώματα αλουμινίου αποτελούνται από συνδυασμό σταθερών, ανοιγομένων, μονόφυλλων, δίφυλλων πορτών εισόδου (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π. και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου") έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67/ MD67 ή ισοδύναμου, θερμοδιακοπτόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή

σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικρίσματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 6.28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.5 Υαλοστάσια αλουμινίου A/A και σταθερά τύπου Alumil S67 phos με σταθερά τμήματα (πάνελ & υάλωση) (Φ0.1) & (Φ0.2) & (Φ2.1) & (Φ2.2) & (Φ2.3) & (Φ2.4) & (Φ2.4b) & (Φ3.1) & (Φ3.2) & (Φ3.3) & (Φ3.3b)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τα ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και σταθερά παράθυρα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους τουλάχιστον 30 mm – ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67 HI ή ισοδύναμου -, με διπλούς υαλοπίνακες ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με $U_f \leq 1,1 - 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT και GSB, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και γενικής άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M2) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M7/ S67, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 470,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα

A.T. : 6.29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.6 Σύνθετες κατασκευές Υαλοπετασμάτων τύπου Alumil M7 με παράθυρα ανακλινόμενα και σταθερά Alumil S67 & M630 επάλληλα (πάνελ) (ΥΠ0.1) & (ΥΠ0.2) & (ΥΠ1.2) & (ΥΠ1.8) & (ΥΠ1.10) & (ΥΠ1.11) & (ΥΠ1.12) & (ΥΠ3.1)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Το σύστημα υαλοπετάσματος θα περιλαμβάνει σύστημα θερμοδιακοπής, με ενσωματωμένα συρόμενα παράθυρα επάλληλα και φεγγίτες σταθερούς και ανακλινόμενους διαστάσεων όπως στα σχέδια της μελέτης με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία.

Το υαλοπέτασμα ενδεικτικού τύπου Alumil M7 standard ή ισοδύναμου, σε χρώμα RAL επιλογής της επίβλεψης πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης κατά EN 10077, το σύστημα υαλοπετάσματος απαιτείται να έχει πιστοποιημένα συντελεστή θερμοκίνης αγωγιμότητας πλαισίου κατ'ελάχιστο $U_f = 1,00 - 2,40 \text{ W / (m}^2\text{K)}$).

Το μέγεθος που χαρακτηρίζει την ικανότητα αντίστασης μιας διατομής στις διάφορες καταπονήσεις είναι η ροπή αδράνειας, επομένως οι κατασκευές υαλοπετασμάτων είναι απαραίτητο να διαθέτουν μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας $I_x=5141 \text{ cm}^4$ και $I_y=164 \text{ cm}^4$ και τραβέρσας $I_x=973 \text{ cm}^4$ και $I_y=60,60 \text{ cm}^4$, με ελάχιστες ροπές αδράνειας των συγκεκριμένων κατασκευών, για την κολώνα πλάτους 50 mm και βάθους προφίλ 167 mm, ροπή αδράνειας $I_x=318.40 \text{ cm}^4$ και $I_y=35.90 \text{ cm}^4$, με ονομαστικό βάρος τουλάχιστον 2583 gr/τρέχων μέτρο και για την τραβέρσα πλάτους 50 mm και βάθους προφίλ 141 mm, με ελάχιστες ροπές αδράνειας $I_x=176.40 \text{ cm}^4$ και $I_y=32.90 \text{ cm}^4$, με βάρος ονομαστικό κατ'ελάχιστον 2079 gr/τρέχων μέτρο.

Επιπρόσθετα ο συντελεστής αεροπερατότητας ορίζεται κατ'ελάχιστο AE κατά EN 12152, και κατ'ελάχιστο CLASS 4 κατά EN 12207, με απόδοση σε υδατοπερατότητα κατ'ελάχιστο RE1200 κατά EN

12154, και αντίσταση σε ανεμοπίεση κατ' ελάχιστο C5/B5 (EN 12210) και κατά EN 13116 κατ' ελάχιστο με Design load 2,00kN/m² και Safety load 3,0kN/m² με πάχος διατομών (min-max) 1,80 - 5,00 mm, βασικό πλάτος κολώνας και τραβέρσας 50 mm.

Τα συρόμενα παράθυρα ενδεικτικού τύπου της σειράς ALUMIL M630 ή ισοδύναμου με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20mm στον οδηγό και 20mm και 24 mm στα φύλλα, με διπλούς υαλοπίνακες και PVC προφίλ στο κάτω μέρος του οδηγού και στον γάντζο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με Uf από 2,9W/(m²K), πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT.

Τα ανακλινόμενα και σταθερά παράθυρα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους τουλάχιστον 30 mm - ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67 HI ή ισοδύναμου -, με διπλούς υαλοπίνακες ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με Uf ≤ 1,1 - 1,9 W/(m²K), πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT και GSB, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρασιμότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη KENAK. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M7/ M630/ S67, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.) και τα απαιτούμενα ικρίσματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 550,00

(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα

A.T. : 6.30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.7 Σύνθετες κατασκευές Υαλοπετασμάτων τύπου Alumil M7 με ανακλινόμενα και σταθερά Alumil S67 (πάνελ + υάλωση) (ΥΠ0.3) & (ΥΠ1.3) & (ΥΠ1.4) & (ΥΠ1.5) & (ΥΠ1.7) & (ΥΠ1.8)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Το σύστημα υαλοπετάσματος θα περιλαμβάνει σύστημα θερμοδιακοπής, με ενσωματωμένα συρόμενα παράθυρα επάλληλα και φεγγίτες σταθερούς και ανακλινόμενους διαστάσεων όπως στα σχέδια της μελέτης με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία.

Το υαλοπέτασμα ενδεικτικού τύπου Alumil M7 standard ή ισοδύναμου, σε χρώμα RAL επιλογής της επίβλεψης πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης κατά EN 10077, το σύστημα υαλοπετάσματος απαιτείται να έχει πιστοποιημένα συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας πλαισίου κατ'ελάχιστο Uf = 1,00 - 2,40 W / (m²*K).

Το μέγεθος που χαρακτηρίζει την ικανότητα αντίστασης μιας διατομής στις διάφορες καταπονήσεις

είναι η ροπή αδράνειας, επομένως οι κατασκευές υαλοπειρασμάτων είναι απαραίτητο να διαθέτουν μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας $I_x=5141 \text{ cm}^4$ και $I_y=164 \text{ cm}^4$ και τραβέρσας $I_x=973 \text{ cm}^4$ $I_y=60,60 \text{ cm}^4$, με ελάχιστες ροπές αδράνειας των συγκεκριμένων κατασκευών, για την κολώνα πλάτους 50 mm και βάθους προφίλ 142 mm, ροπή αδράνειας $I_x=193.40 \text{ cm}^4$ και $I_y=30.40 \text{ cm}^4$, με ονομαστικό βάρος τουλάχιστον 2247 gr/τρέχων μέτρο και για την τραβέρσα πλάτους 50 mm και βάθους προφίλ 141 mm, με ελάχιστες ροπές αδράνειας $I_x=176.40 \text{ cm}^4$ και $I_y=32.90 \text{ cm}^4$, με βάρος ονομαστικό κατ'ελάχιστον 2079 gr/τρέχων μέτρο.

Επιπρόσθετα ο συντελεστής αεροπερατότητας ορίζεται κατ' ελάχιστο ΑΕ κατά EN 12152, και κατ' ελάχιστο CLASS 4 κατά EN 12207, με απόδοση σε υδατοπερατότητα κατ' ελάχιστο RE1200 κατά EN 12154, και αντίσταση σε ανεμοπίεση κατ' ελάχιστο C5/B5 (EN 12210) και κατά EN 13116 κατ' ελάχιστο με Design load 2,00kN/m² και Safety load 3,0kN/m² με πάχος διατομών (min-max) 1,80 - 5,00 mm, βασικό πλάτος κολώνας και τραβέρσας 50 mm.

Τα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα παράθυρα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους τουλάχιστον 30 mm - ενδεικτικού τύπου ALUMIL M7 ή ισοδύναμου -, με διπλούς υαλοπίνακες ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με $U_f \leq 1,1 - 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT και GSB, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη KENAK. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M2) υαλοπειρασματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M7/ S67, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπειρασματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : 6.31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.8 Σύνθετες κατασκευές Υαλοπειρασμάτων τύπου Alumil M7 με επάλληλα παράθυρα Alumil M630 (πάνελ+ αάλωση) (ΥΠ1.1) & (ΥΠ1.6)
Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6501

Το σύστημα υαλοπειρασματος θα περιλαμβάνει σύστημα θερμοδιακοπής, με ενσωματωμένα συρόμενα παράθυρα επάλληλα και φεγγίτες σταθερούς και ανακλινόμενους διαστάσεων όπως στα σχέδια της μελέτης με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία.

Το υαλοπέτασμα ενδεικτικού τύπου Alumil M7 standard ή ισοδύναμου, σε χρώμα RAL επιλογής της επίβλεψης πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης κατά EN 10077, το σύστημα

υαλοπετάσματος απαιτείται να έχει πιστοποιημένα συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας πλαίσιο κατ'ελάχιστο $U_f = 1,00 - 2,40 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Το μέγεθος που χαρακτηρίζει την ικανότητα αντίστασης μιας διατομής στις διάφορες καταπονήσεις είναι η ροπή αδράνειας, επομένως οι κατασκευές υαλοπετασμάτων είναι απαραίτητο να διαθέτουν μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας $I_x=5141 \text{ cm}^4$ και $I_y=164 \text{ cm}^4$ και τραβέρσας $I_x=973 \text{ cm}^4$ και $I_y=60,60 \text{ cm}^4$, με ελάχιστες ροπές αδράνειας των συγκεκριμένων κατασκευών, για την κολώνα πλάτους 50 mm και βάθους προφίλ 142 mm, ροπή αδράνειας $I_x=193.40 \text{ cm}^4$ και $I_y=30.40 \text{ cm}^4$, με ονομαστικό βάρος τουλάχιστον 2247 gr/τρέχων μέτρο και για την τραβέρσα πλάτους 50 mm και βάθους προφίλ 141 mm, με ελάχιστες ροπές αδράνειας $I_x=176.40 \text{ cm}^4$ και $I_y=32.90 \text{ cm}^4$, με βάρος ονομαστικό κατ'ελάχιστον 2079 gr/τρέχων μέτρο.

Επιπρόσθετα ο συντελεστής αεροπερατότητας ορίζεται κατ'ελάχιστο AE κατά EN 12152, και κατ'ελάχιστο CLASS 4 κατά EN 12207, με απόδοση σε υδατοπερατότητα κατ'ελάχιστο RE1200 κατά EN 12154, και αντίσταση σε ανεμοπίεση κατ'ελάχιστο C5/B5 (EN 12210) και κατά EN 13116 κατ'ελάχιστο με Design load 2,00kN/m² και Safety load 3,0kN/m² με πάχος διατομών (min-max) 1,80 - 5,00 mm, βασικό πλάτος κολώνας και τραβέρσας 50 mm.

Τα συρόμενα παράθυρα ενδεικτικού τύπου της σειράς ALUMIL M630 ή ισοδύναμου με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20mm στον οδηγό και 20mm και 24 mm στα φύλλα, με διπλούς υαλοπίνακες και PVC προφίλ στο κάτω μέρος του οδηγού και στον γάντζο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με U_f από 2,9W/(m²K), πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT.

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M7/ M630, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 580,00

(Ολογράφως): πεντακόσια ογδόντα

A.T. : 6.32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.9 Πόρτες πυρασφάλειας διαφανείς με πυράντοχους υαλοπίνακες ειδικών προδιαγραφών ασφαλείας, ισοδύναμου τύπου της σειράς M84FR της ALUMIL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Πόρτες πυρασφάλειας διαφανείς με πυράντοχους υαλοπίνακες ειδικών προδιαγραφών ασφαλείας, ισοδύναμου τύπου της σειράς M84FR της ALUMIL, σύμφωνα με την μελέτη, με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα,

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων

τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.080,00
(Ολογράφως): χίλια ογδόντα

A.T. : 6.33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.41.01 Θύρες αλουμινίου με περσίδες τύπου 'Woodalux' ανοιγόμενες ή συρόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Θύρες αλουμινίου με περσίδες τύπου 'Woodalux' ανοιγόμενες ή συρόμενες, με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης.

Σε σχέδιο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : 6.34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.60.02.1 Θύρες πυρασφαλείας και ασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με αντικλεπικές διατάξεις, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

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

A.T. : 6.35**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.60.05.01 Θύρες αλουμινίου πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με αντικλεπικές διατάξεις, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας**Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00****(Ολογράφως) : εξακόσια****A.T. : 6.36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελαχίστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 6.37****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : 6.38**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.55.02 Κάλυψη στηθαίων από ειδικά τεμάχια φύλλου τιτανιούχου ψευδάργου σύμφωνα με την μελέτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Κάλυψη στηθαίων από ειδικά τεμάχια φύλλου τιτανιούχου ψευδάργου σύμφωνα με την μελέτη, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων στον σκελετό με ανοξείδωτους συνδετήρες (clips) ελάχιστης αντοχής 500 N και οι συνδέσεις των φύλλων μεταξύ τους με χρήση χημικών συγκολλητικών συμβατών προς το υλικό ή μηχανικών μεθόδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,00****(Ολογράφως) : τριάντα τρία****A.T. : 6.39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.55.03 Υδρορροές οριζόντιες από ειδικά τεμάχια φύλλου τιτανιούχου ψευδάργου σύμφωνα με την μελέτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Υδρορροές οριζόντιες από ειδικά τεμάχια φύλλου τιτανιούχου ψευδάργου σύμφωνα με την μελέτη, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων στον σκελετό με ανοξείδωτους συνδετήρες (clips) ελάχιστης αντοχής 500 N και οι συνδέσεις των φύλλων μεταξύ τους με χρήση χημικών συγκολλητικών συμβατών προς το υλικό ή μηχανικών μεθόδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας**Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,00****(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα****A.T. : 6.40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.63.01.01 Πτυσσόμενα χωρίσματα αναρτούμενα ενδ. τύπου WINAB με σκελετό αλουμινίου και τελική επένδυση από φύλλο HPL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1

Πτυσσόμενα χωρίσματα αναρτούμενα ενδ. τύπου WINAB με σκελετό αλουμινίου και τελική επένδυση από φύλλο HPL.

Το κινητό χωρίσμα θα αποτελείται από τμήματα που θα διπλώνουν στο σημείο που φαίνεται στην κάτωψη. Τα κινητά χωρίσματα αναρτώνται από οδηγό στην οροφή. Τα χωρίσματα αναρτώνται από ειδικά ένσφαιρα ράουλα τα οποία τοποθετούνται κάθε δεύτερο πάνελ. Τα πάνελ του χωρίσματος είναι κατασκευασμένα από πλαίσιο αλουμινίου με τελική επιδάνεια HPL και ενώνονται μεταξύ τους με μεντεσέδες ενώ ειδικοί πύρροι αναλαμβάνουν την σωστή σφράγιση του χωρίσματος.

Το χωρίσμα θα έχει τελική διάσταση 80χιλ και ακουστική ηχομόνωση Rw=51 db
Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00****(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα****A.T. : 6.41****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.60.02 Βιοκλιματική πέργκολα αλουμινίου με ηλεκτροκινούμενες περσίδες τύπου PG120P ΜΥΚΟΝΟΣ της εταιρείας ALUMIL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος βιοκλιματικής πέργκολας αλουμινίου με ηλεκτροκινούμενες περσίδες ενδεικτικού τύπου PG120P ΜΥΚΟΝΟΣ της εταιρείας ΑΛΟΥΜΥΛ. Η κατασκευή είναι στιβαρή, στεγανή, με αντοχή σε μεγάλες ανεμοπιέσεις, αυτοστηριζόμενη με τέσσερις κολώνες, με ένα πλαίσιο χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα και διάσταση έως 6,5 X 5,5m. Υπάρχει η δυνατότητα επεκτασιμότητας τόσο στο πλάτος όσο και στην προσβολή χωρίς επιπλέον κολώνες. Όλες

οι κατεργασίες και αρκετές από τις συναρμολογήσεις γίνονται στο κατασκευαστικό εργαστήριο και στη συνέχεια πραγματοποιείται η εγκατάσταση πολύ εύκολα στο χώρο του έργου. Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι τελευταίας τεχνολογίας και πλήρως συμβατά με συστήματα αυτοματισμού. Το σύστημα αποτελείται από περσίδα 222 X 40mm, τραβέρσα με ενσωματωμένο νεροχύτη 250 X 120mm και κολώνα τετράγωνης διατομής 120 X120mm καλυπτόμενη με επίπεδα προφίλ και στις 4 πλευρές, της οποίας η αγκύρωση επιτυγχάνεται με πυρήνα 400mm και μη εμφανή σημεία στήριξης. Η σύνδεση των βασικών προφίλ κολώνας και τραβέρας γίνεται με το σύστημα γάντζου και σε καμία περίπτωση επικαθήμενα επάνω στην κολώνα, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη στιβαρότητα.

Λειτουργικά η πέργκολα έχει αυτόνομο έλεγχο των περσίδων και του φωτισμού.

Οι κινητές περσίδες κάθε τμήματος διαθέτουν κρυφό μοτέρ με αντίληψη εμποδίου, ενσωματωμένο σε κινούμενη περσίδα με τηλεχειρισμό και εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία, με δυνατότητα ανοίγματος από 0 έως 135μοίρες, για ελεγχόμενη ηλιοφάνεια, φωτεινότητα και ροή αέρα, καθώς και αποτελεσματική προστασία από την βροχή και άλλες καιρικές συνθήκες.

Κάθε τμήμα φωτίζεται από τρεις(3) αυτόνομα ελεγχόμενες από διαφορετική γραμμή τροφοδοσίας ενσωματωμένες σειρές ταινιών LED των 9,6w/m, 1.100Lumen/m, απόχρωσης φωτός 3.200k, στεγανότητας IP65, εκ των οποίων η μία κρυφού φωτισμού. Οι σειρές τοποθετούνται περιμετρικά στις οριζόντιες τραβέσρες της κατασκευής, περιμετρικές και ενδιάμεσες. Με τα ίδια χαρακτηριστικά συμπεριλαμβάνεται και ο φωτισμός και στις περσίδες με ειδική διαμόρφωση για κρυφό LED ανά ένα μέτρο κατασκευής (ανά τέσσερις(4) περσίδες μία(1) φωτεινή). Περιλαμβάνονται οι driver των ταινιών LED σε ειδική θυρίδα μέσα στην τραβέρσα της πέργκολας.

Το σύστημα στεγανοποίησης και απορροής υδάτων είναι ολοκληρωμένο και απόλυτα κρυφό. Υπάρχει ολοκληρωμένη διαδρομή των ομβρίων υδάτων από την οροφή μέχρι την βάση της κολώνας με σωλήνα Φ50. Οι μεγάλες διαστάσεις του περιμετρικού νεροσύλλεκτου και των υπόλοιπων διατομών από τις οποίες περνά το νερό, ελαχιστοποιούν την πιθανότητα υπερχειλίσης, ακόμη και σε σφοδρή βροχή. Η στεγανοποίηση πραγματοποιείται με ελάχιστη χρήση στεγανωτικών υλικών, γεγονός το οποίο εγγυάται μακρύτερη διάρκεια ζωής με μηδενική συντήρηση.

Η αγκύρωση της κολώνας για την στατικότητα της κατασκευής είναι πέλμα από σκυρόδεμα (η κατασκευή του πέλματος αποζημιώνεται ιδιαιτέρως).

Τα προφίλ αλουμινίου παράγονται εκ διελάσεως κράματος AlMgSi (EN 6060) και ελάχιστη σκληρότητα 12 Webster και ο έλεγχος διαστάσεων και διατομών κατά EN DIN 12020-2.

Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση των διατομών μεταξύ τους - είτε φερουσών υποκατασκευών είτε αυτών καθ'εαυτών των περσίδων - θα είναι είτε από αλουμίνιο (γάντζοι, γωνίες σύνδεσης κλπ) βαμμένοι ή ανοδιωμένοι, είτε ανοξείδωτα(βίδες σύνδεσης) με βάση τις προδιαγραφές της εταιρείας παραγωγής του συστήματος, ώστε να αποφεύγονται τοπικά γαλβανικά στοιχεία που οδηγούν σε καταστρεπτικές διαβρώσεις, αλλά και για να εξασφαλίζονται οι κατάλληλες αντοχές.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB - INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή (με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας D επιλογής της υπηρεσίας) και QUANANOD για την ανοδίωση. Σε περιπτώσεις εφαρμογής σε ιδιαίτερα όξινο περιβάλλον (παραθαλάσσιες περιοχές, βιομηχανικές ζώνες) προτείνεται η εφαρμογή προανοδίωσης σε άβαφο προφίλ πριν την εφαρμογή ηλεκτροστατικής βαφής.

Η τιμή αφορά κάθε εργασία εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση και σε ύψος έως 3m από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες, προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών κατασκευής, οι μεταφορές, τα ικριώματα και ανυψωτικά μηχανήματα, η βαφή, η πλήρης εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, η εργασία και τα υλικά της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με τηλεχειριστήρια και γενικώς παράδοση της κατασκευής περσίδων σε άρτια κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) άνοψης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : χίλια

A.T. : 6.42

Άρθρο : NAOIK N165.60.03 Σύστημα κιγκλιδωμάτων με περσίδες τύπου WOODALUX

Κωδικός αναθέωσης: OIK 6542

Σύστημα κιγκλιδωμάτων με περσίδες ενδεικτικού τύπου Alumil woodalux, διαστάσεων 33,5 * 81,5 mm, με επικάλυψη συνθετικού ξύλου υψηλής ποιότητας, με σκελετό που αποτελείται - περιλαμβάνει:

- A) Περσίδες από προφίλ αλουμινίου με επικάλυψη συνθετικού ξύλου υψηλής ποιότητας
- B) Ειδικές τάπες με όμοια επιφάνεια και χρώμα
- Γ) Την τοποθέτηση με κατάλληλα μικρούλικά, όπως βίδες ανοξείδωτες ή στηρίγματα ενδεικτικού τύπου Alumil κατάλληλα, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Δ) Ο σκελετός στήριξης

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της

μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

-Οι αγορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και:

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας)

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (σιδηρικά και εξαρτήματα στήριξης, βίδες, εκτονούμενα βύσματα (urat), σιλικόνη σφράγισης, κ.λπ.) καθώς και η λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές

- Τα ικριώματα και τα οποιαδήποτε είδους ανυψωτικά μέσα όπου απαιτείται

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένης περσίδας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,50

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 6.43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.60.04 Σύστημα ηλιοπροστασίας όψεων με περσίδες τύπου WOODALUX

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Σύστημα ηλιοπροστασίας όψεων με περσίδες ενδεικτικού τύπου Alumil woodalux, διαστάσεων 33,5 * 81,5 mm, με επικάλυψη συνθετικού ξύλου υψηλής ποιότητας, με σκελετό που αποτελείται - περιλαμβάνει:

A) Περσίδες από προφίλ αλουμινίου με επικάλυψη συνθετικού ξύλου υψηλής ποιότητας

B) Ειδικές τάπες με όμοια επιφάνεια και χρώμα

Γ) Την τοποθέτηση με κατάλληλα μικρούλικά, όπως βίδες ανοξειδωτες ή στηρίγματα ενδεικτικού τύπου της Alumil κατάλληλα, σύμφωνα με τα σχέδια.

Δ) Τη δημιουργία πτυσσόμενων τμημάτων

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

-Οι αγορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και:

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας)

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (σιδηρικά και εξαρτήματα στήριξης, βίδες, εκτονούμενα βύσματα (urat), σιλικόνη σφράγισης, κ.λπ.) καθώς και η λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές

- Τα ικριώματα και τα οποιαδήποτε είδους ανυψωτικά μέσα όπου απαιτείται

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένης περσίδας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,00

(Ολογράφως) : εξήντα επτά

A.T. : 6.44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.60.05 Σύστημα επιστέγασης περγκολών με περσίδες τύπου WOODALUX

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Σύστημα επιστέγασης περγκολών με περσίδες ενδεικτικού τύπου Alumil woodalux, διαστάσεων 33,5 * 81,5 mm, με επικάλυψη συνθετικού ξύλου υψηλής ποιότητας, με σκελετό που αποτελείται - περιλαμβάνει:

A) Περσίδες από προφίλ αλουμινίου με επικάλυψη συνθετικού ξύλου υψηλής ποιότητας

B) Ειδικές τάπες με όμοια επιφάνεια και χρώμα

Γ) Την τοποθέτηση με κατάλληλα μικρούλικά, όπως βίδες ανοξειδωτες ή στηρίγματα ενδεικτικού τύπου της Alumil κατάλληλα, σύμφωνα με τα σχέδια.

Δ) Ο σκελετός στήριξης

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

-Οι αγορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και:

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας)

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (σιδηρικά και εξαρτήματα στήριξης, βίδες, εκτονούμενα βύσματα (upat), σιλικόνη σφράγισης, κ.λπ.) καθώς και η λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές

- Τα ικριώματα και τα οποιαδήποτε είδους ανυψωτικά μέσα όπου απαιτείται

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένης περσίδας

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως): εξήντα πέντε

A.T. : 6.45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.30.01.01 Επένδυση καθιστικών εξωτερικού χώρου με ξύλο δρύος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5323

Επένδυση καθιστικών εξωτερικού χώρου με ξύλο δρύος (σανίδες ή πηχάκια), διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση ανοξειδωτων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm.

Το σύνολο της ξυλείας θα είναι προβερνικωμένο με διαφανές βερνίκι.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 6.46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.63.01.03 Θύρες ξύλινες πρεσαριστες laminate ανοιγόμενες με σταθερό υαλοπίνακα ασφαλείας 10mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Πόρτα δίφυλλη εσωτερική, κοινή laminate, κοινή laminate, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φεγγίτη, που περιλαμβάνει:

- Οι κάσες των πρεσαριστών κουφωμάτων κατασκευάζονται από πλακάτζ με επένδυση laminate συνολικού πάχους 44χιλ.χ13εκ

- Το θυρόφυλλο θα είναι πρεσαριστό. Ο πυρήνας του θυρόφυλλου θα κατασκευαστεί από ξύλινο πλαίσιο γεμισμένο ε ηχομονωτικό πάνελ (28db).Θα είναι καλυμμένο και από τις δύο πλευρές με MDF 6mm. Το θυρόφυλλο θα φέρει επένδυση laminate χρώματος σύμφωνα με την μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης.Το πάχος του θυρόφυλλο θα είναι 40mm.

- Οι ακμές του θυρόφυλλου θα κατασκευαστούν από ορθογώνιες συμπαγείς διατομές σκληρυμένης τροπικής ξυλείας Meranti που καλύπτονται πλήρως από την επένδυση του HPL .

- Οι πόρτες των θα φέρουν κλειδαριά για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN 18250, εμφανή μηχανισμό επαναφοράς HOPPE AR 680 , καθώς και Inox πόμολα και ροζέτες τύπου Baden Hoppe, αυτόματο μηχανισμό ηχοπραγής τύπου Planet LK-TO 42 dB, κατ' απαίτηση

- Φεγγίτη διαστάσεων και σχήματος σύμφωνα με την μελέτη με κρύσταλλο triplex laminate 10mm

- Προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, όπως στροφείς, πόμολα, κλειδαριές, μπάρες πανικού, stops, κλπ. από ανοξειδωτο χάλυβα ματ υψής, σύμφωνα με την μελέτη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 330,00

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα

A.T. : 6.47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.10 Σταθερά υαλοστάσια-διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου ALUMIL P150

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύστημα διαχωριστικών εσωτερικού χώρου με σταθερά ή και ανοιγόμενα τμήματα (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι προδιαγραφές της μελέτης. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL P150 ή ισοδύναμου, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα

A.T. : 6.48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.12.1 Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από άνθυγρη και πυράντοχη γυσοσανίδα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από άνθυγρη και πυράντοχη γυσοσανίδα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ), 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:

- α) Η προμήθεια, τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
- ε) Το σύνολο των ειδικών τεμαχίων στερέωσης, σύνδεσης, διαμόρφωσης σκοτίων, ανισοσταθμιών, κλπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,00
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα

A.T. : 6.49

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.7 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με σκελετό από προφίλ αλουμινίου και δοκίδες σύνθετης ξυλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά με σκελετό από προφίλ αλουμινίου και δοκίδες σύνθετης ξυλείας

Καθιστικά με δύο πλευρικά στηρίγματα από αλουμίνιο, επιπέδου σχήματος, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (φούρνου), με κάθισμα και πλάτη από ξύλινες δοκίδες διατομής 70 x 45 mm από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης τύπου Σουηδίας, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια, βαμμένες με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 490,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα

7. Λοιπές εργασίες

A.T. : 7.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80
(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 7.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.01 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή 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".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
 6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 7.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.04 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 7.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.28 Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 7.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,15
(Ολογράφως) : δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 7.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού

χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 7.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 7.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.09

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 απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως): έντεκα

A.T. : 7.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.94 Αντιπυρική επάλειψη 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. : 7.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.95.1 Επαλείψεις στοιχείων εμφανούς σκυροδέματος με διαφανές βερνίκι τύπου Hydrostop LH 10 της Renovat

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επαλείψεις στοιχείων εμφανούς σκυροδέματος με διαφανές βερνίκι τύπου Hydrostop LH 10 της Renovat εφαρμοζόμενο με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

A.T. : 7.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.93.02 Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης τύπου Promapaint SC3 χρόνου πυραντίστασης 90 λεπτών κρίσιμης θερμοκρασίας 550° C επί των σιδηρών επιφανειών των εσωτερικών μεταλλικών φερόντων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης τύπου Promapaint SC3 χρόνου πυραντίστασης 90 λεπτών κρίσιμης θερμοκρασίας 550° C επί των σιδηρών επιφανειών των εσωτερικών μεταλλικών φερόντων στοιχείων.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική

πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μεταλλικής κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00
(Ολογράφως): ένα

A.T. : 7.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.21.1 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 7.15

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. : 7.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

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

A.T. : 7.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επίστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως): δεκατρία

A.T. : 7.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.01 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δεκατέσσερα

A.T. : 7.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.12.01 Στεγανοποίηση υπογείων με σύστημα επικολλουμένης μεμβράνης FPO, τύπου SIKAPROOF® A+ 12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Τοποθέτηση γεωφάσματος PP, τύπου SIKAROOFF® W FELT 500PPF, βάρους 500 gr/m², επί της επιφάνειας σκυροδέματος καθαριότητας. Τοποθέτηση πλήρως επικολλούμενης επί του σκυροδέματος μεμβράνης στεγανοποίησης από εύκαμπτη πολυολεφίνη FPO, SIKAPROOF® A+ 12, με την εξωτερική πλευρά επενδεδυμένη με μεμβράνη πολυολεφίνης (FPO) και την εσωτερική πλευρά με υβριδική στρώση συγκόλλησης. Εφαρμόζεται πριν την τοποθέτηση του οπλισμού και πριν την έγχυση του σκυροδέματος. Όλες οι ραφές, ενώσεις και λεπτομέρειες της μεμβράνης στεγανοποίησης είτε θερμοσυγκολλώνται ή επικολλώνται πλήρως με ταινίες συγκόλλησης τύπου SIKAPROOF® TAPE A+ ή SIKAPROOF® SANDWICH TAPE. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η συγκέντρωση και αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00
(Ολογράφως): σαράντα δύο

A.T. : 7.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm,

οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.19.01 Στεγανοποίηση τοιχίων (Ανοικτή εκσκαφή, pre-applied) – τύπου SIKAPROOF® A+ 12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγανοποίηση τοιχίων με τοποθέτηση αυτοκόλλητης μεμβράνης στεγανοποίησης τύπου SIKAPROOF® A+ 12 στον ξυλότυπο/μεταλλότυπο. Η τοποθέτηση της μεμβράνης στεγανοποίησης γίνεται με την πλευρά που είναι επικαλυμμένη με κόλλα προς την πλευρά που θα ακολουθήσει η σκυροδέτηση και την πλευρά που είναι επενδεδυμένη με μεμβράνη πολυολεφίνης (FPO) προς τον ξυλότυπο/μεταλλότυπο. Επικόλληση των ραφών με αυτοεπικολλούμενες τανίες τύπου SIKAPROOF® TAPE A+ για μονόπλευρο καλούπι και SIKAPROOF® SANDWICH TAPE για δίπλευρο καλούπι.

Στη συνέχεια θα γίνει σκυροδέτηση & αποκαλούπωση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κανονισμών. Μετά την απομάκρυνση των ντιζών των καλουπιών, τα κενά σφραγίζονται με εποξειδική ρητίνη 2-συστατικών τύπου SIKADUR®-31+, και ακολούθως στεγανοποιούνται (από την έξω πλευρά) με χρήση συνδυασμού αυτοκόλλητων ταινιών τύπου SIKAPROOF® FIXTAPE-50 & SIKAPROOF® B-200 PATCH.

Στρώση θερμομόνωσης με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, τύπου SIKATHERM® XPS-300 RZ, υψηλής θλιπτικής αντοχής, χαμηλού βάρους, ιδιαίτερα χαμηλής αγωγιμότητας & πάχους ανάλογου με τις απαιτήσεις της Μελέτης. Η στερέωση των πλακών επί της μεμβράνης τύπου SIKAPROOF® A+ 12 πραγματοποιείται με χρήση της ειδικής ταινίας τύπου SIKAPROOF® SANDWICH TAPE, σημειακά.

Τοποθέτηση αποστραγγιστικής μεμβράνης βάσης υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (HDPE) με ενσωματωμένο γεωφάσμα τύπου SIKA® DRAIN-500 GEO για την προστασία της μεμβράνης και ως στρώση αποστράγγισης.

Ακολουθεί η επιχωμάτωση με προσοχή, με σκοπό να μην τραυματιστεί το σύστημα στεγανοποίησης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του συστήματος και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση του συστήματος
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

A.T. : 7.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.19.02 Στεγανοποίηση τοιχίων (Κλειστή εκσκαφή) – τύπου SIKAPROOF® A+ 12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Τοποθέτηση αποστραγγιστικής μεμβράνης βάσης υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (HDPE) με ενσωματωμένο γεωφάσμα τύπου SIKA® DRAIN-500 GEO για την προστασία της μεμβράνης και ως στρώση αποστράγγισης.

Ακολουθεί τοποθέτηση γεωφάσματος PP, τύπου SIKAROOF® FELT M500F, βάρους 500 gr/m2, επί της επιφάνειας τύπου SIKA® DRAIN-500 GEO.

Στρώση θερμομόνωσης με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, τύπου SIKATHERM® XPS-300 RZ, υψηλής θλιπτικής αντοχής, χαμηλού βάρους, ιδιαίτερα χαμηλής αγωγιμότητας & πάχους ανάλογου με τις απαιτήσεις της Μελέτης. Η στερέωση των πλακών επί της μεμβράνης τύπου SIKA® DRAIN-500 GEO πραγματοποιείται με χρήση της ειδικής ταινίας τύπου SIKAPROOF® SANDWICH TAPE, σημειακά.

Στεγανοποίηση τοιχίων με τοποθέτηση αυτοκόλλητης μεμβράνης στεγανοποίησης τύπου SIKAPROOF® A+ 12 στον ξυλότυπο/ μεταλλότυπο. Η τοποθέτηση της μεμβράνης στεγανοποίησης γίνεται με την πλευρά που είναι επικαλυμμένη με την υβριδική στρώση συγκόλλησης προς την πλευρά που θα ακολουθήσει η σκυροδέτηση και την πλευρά που είναι επενδεδυμένη με μεμβράνη πολυολεφίνης (FPO) προς το gunite. Επικόλληση των ραφών με αυτοεπικολλούμενες τανίες τύπου SIKAPROOF® TAPE A+ για μονόπλευρο καλούπι

Ακολουθεί η κατασκευή σκυροδέματος τοιχίων υπογείου, όπως προβλέπεται από την Μελέτη.

Η μεμβράνη τύπου SIKAPROOF® A+ 12 τερματίζει σε ύψος ≥ 150 mm πάνω από την τελική στάθμη του εδάφους.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του συστήματος και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση του συστήματος
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως): πενήντα πέντε

A.T. : 7.23

Άρθρο : NAOIK N\79.21.01 Πρόσθετο σκυροδέματος σε μορφή σκόνης, ενδεικτικού τύπου VANDEX AM 10 Crystalline Waterproofing Admixture της SINTECNO ή ισοδύναμο, βασισμένο στην Τεχνολογία ανάπτυξης ενεργών κρυστάλλων στεγανοποίησης στην μάζα του σκυροδέματος, ανθεκτικό σε θειικά, σε υφάλμυρο ή/και αλμυρό νερό (χλωριόντα και θειικά άλατα).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Ειδικό πρόσθετο σκυροδέματος σε μορφή σκόνης, βασισμένο στην Τεχνολογία ανάπτυξης ενεργών κρυστάλλων στεγανοποίησης στην μάζα του σκυροδέματος (crystal-growth additive in powder form), πρόσμικτο, στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος/ Μειωτής υδατο-απορρόφησης με βάσει τον Πίνακα/ Table (9) κατά EN-934-2, ενδεικτικού τύπου VANDEX AM 10 Crystalline Waterproofing Admixture της SINTECNO ή ισοδύναμο, ανάμιξη του στο ξηρό μίγμα πριν την προσθήκη του νερού, κατά τη φάση παρασκευής του σκυροδέματος, ήτοι ειδικό πρόσμικτο που στεγανοποιεί μόνιμα την κατασκευή (ακόμα και παρουσίας νερού στα εσωτερικά τριχοειδή του σκυροδέματος), αντιδρώντας χημικά με το υπόστρωμα, δημιουργώντας εσωτερικά στην μάζα του σκυροδέματος κλπ., φράγμα προστασίας αποτελούμενο από δεσμούς δισεκατομμυρίων κρυστάλλων που μοιάζουν σαν βελόνες, ικανοί να σφραγίσουν πόρους, εσωτερικά κενά, τριχοειδείς ρωγμές και μικρο-ρηγματώσεις. σύστημα ικανό να γεφυρώσει τριχοειδή ή μικρο-ρωγμές πλάτους ακόμα και 0.3 mm, ικανό επίσης να μπλοκάρει και να σταματήσει την κίνηση του νερού στο εσωτερικό του σκυροδέματος κλπ., ανθεκτικό σε θειικά και υφάλμυρο ή/και αλμυρό νερό (χλωριόντα και θειικά άλατα), κατάλληλο για την υψηλή αύξηση της υδατοστεγανότητας, της χημικής αντοχής έναντι διεισδύσεων και επίδρασης διαβρωτικών παραγόντων (χλωριόντα, θειικά, κ.α.), καθώς και την αύξηση της μηχανικής αντοχής του σκυροδέματος. Την προσθήκη του νερού και την ακόλουθη ανάμιξη του μίγματος, με χαμηλό σχετικά λόγο νερού προς τσιμέντο N/T = 0,40-0,50. Προϊόν εν γένει που να πληρεί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι πρόσθετο ως άνω και εργασία μέτρησης αναλογίας και έκχυσης εντός της μάζας του ξηρού μίγματος του σκυροδέματος, ανάμιξης, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών. Η αναλογία σε ποσοστό 2% επί του βάρους του τσιμέντου παραγωγής του σκυροδέματος. (1 kg μετρούμενο προ της ανάμιξης).

Ανάλυση τιμής :

Υλικά :

α) Πρόσμικτο τύπου

VANDEX AM 10 Crystalline

Waterproofing Admixture ως άνω (Τ.Ε.) kg 1,00 x 2,86 €/kg =2,86 €

Εργασία :

α) Εργασία βοηθού

(002) h 0,01 x 16,84 =0,17 €

 Άθροισμα 3,03 €

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,03

(Ολογράφως): τρία και τρία λεπτά

A.T. : 7.24

Άρθρο : NAOIK N\79.38.01 Στεγανοποίηση κατασκευαστικών αρμών με σύστημα υδροδιογκούμενων κορδονιών τύπου SIKASWELL® A

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Εσωτερική σφράγιση και στεγανοποίηση κατασκευαστικών αρμών με σύστημα από υδροδιογκούμενο

σφραγιστικό προφίλ τύπου SIKASWELL® A-2010, συγκολλούμενο στο μέσο της διατομής του τοιχίου με υδροδιογκούμενο συγκολλητικό τύπου SIKASWELL® S-2.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του υλικού
- Η τοποθέτηση και στερέωση του υλικού
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δεκαπέντε

A.T. : 7.25

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 7.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.02.01 Υάλινο κιγκλιδωμα από υαλοπίνακα ασφαλείας πάχους 25,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υάλινο κιγκλιδωμα από υαλοπίνακα ασφαλείας πάχους 25,5mm και θα φέρει στο σόκορο κουπαστή από προφίλ αλουμινίου τύπου M8206 10+10 και τοποθετούνται οριζόντια μέσα σε ειδική βάση τύπου M8210 της Alumil η οποία στερεώνεται πάνω σε πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι

Α.Τ. : 7.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.46.01 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 100mm ($\lambda=0,032$ W/mK) και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 10cm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα με σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τύπου Ceresit Ceretherm Universal Wool που περιλαμβάνει πλάκες πετροβάμβακα τύπου FIBRANgeo BP-ETICSplus πάχους 10εκ με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda D=0,034$ W/mK. Το σύστημα κατασκευάζεται με τα παρακάτω επιμέρους υλικά του συστήματος και τις προδιαγραφές των υλικών της που ενδεικτικά περιλαμβάνουν:

- 1- Προετοιμασία, επισκευή, εξομάλυνση και καθαρισμός των επιφανειών του υποστρώματος, απαλλαγμένων από φθαρμένες επιστρώσεις, σαθρά υλικά, σκόνη, άλατα και λίπη.
- 2- Όπου η τοιχοποιία έρχεται σε επαφή με το έδαφος, πριν εφαρμοστεί η πρώτη σειρά θερμομονωτικών πλακών συνιστάται η εφαρμογή ζώνης υψηλής στεγανοποίησης ύψους 60 cm από το έδαφος. Στα σημεία αυτά διαστρώνεται στο υπόστρωμα πρώτα επαλειφόμενο τσιμεντοσιδές στεγανοποιητικό υλικό τύπου Ceresit CR 166 με κατανάλωση περίπου 3kg/m². Στη ζώνη αυτή αντί των πλακών πετροβάμβακα χρησιμοποιούνται πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου FIBRANxps ETICS GF με σήμανση CE $\lambda D=0,034$ W/mK πάχους 100 mm.
- 3- Σε όλη την υπόλοιπη επιφάνεια πραγματοποιείται τοποθέτηση άκαυστων, θερμομονωτικών και ηχομονωτικών πλακών πετροβάμβακα τύπου FIBRANgeo BP-ETICSplus με σήμανση CE, $\lambda D=0,034$ W/m K, πάχους 100 mm, από κάτω προς τα πάνω, σε πλήρη επαφή η μία με την άλλη, με μετατοπισμένους αρμούς, με συγκολλητικό κονίαμα τύπου Ceresit Thermo Universal ενδεικτικής κατανάλωσης 5-6 kg/m². Οι πλάκες πετροβάμβακα τοποθετείται πάνω σε οδηγό εκκίνησης τύπου FIBRAN ALU. Τα κενά που δημιουργούνται πίσω από τον οδηγό εκκίνησης σφραγίζονται με το συγκολλητικό κονίαμα για να αποφευχθεί ροή αέρα πίσω από τις θερμομονωτικές πλάκες. Προκειμένου να εξασφαλίζεται η πρόσφυση της κόλλας, προηγείται προαστάρωμα της πλάκας πετροβάμβακα με το ίδιο κονίαμα, με επίπεδο μυστρί ή σπάτουλα στα σημεία εφαρμογής του συγκολλητικού υλικού. Περιμετρικά της πλάκας διαστρώνεται μία συνεχής λωρίδα κόλλας πλάτους περίπου 5 cm και στο μέσο διαστρώνονται σε τρία σημεία κόλλα διαμέτρου περίπου 15 cm. Η ποσότητα της κόλλας πρέπει να καλύπτει σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον το 40 % της επιφάνειας. Τυχόν μεγάλα κενά μεταξύ των πλακών πληρώνονται με το ίδιο μονωτικό υλικό, ενώ μικρά κενά (μικρότερα από 4 mm), με αφρό πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης τύπου Ceresit CT 84 EXPRESS PLUS. Στους λαμπάδες τοποθετούνται μικρότερα πάχη πετροβάμβακα πάχους 30 mm. Στα ανοίγματα των τοίχων (πόρτες, παράθυρα) οι αρμοί των θερμομονωτικών πλακών δεν επιτρέπεται να είναι σε συνέχεια των ακμών των λαμπάδων.
- 4- Μετά τη σταθεροποίηση της κόλλας (συνήθως 2-3 ημέρες μετά την εφαρμογή της), ακολουθεί μηχανική στερέωση με περίπου 7 βύσματα τύπου Wkræt-met LMX10 ανά m², μήκους ανάλογου του πάχους μόνωσης, των ενδιάμεσων στρώσεων και του απαιτούμενου βάθους αγκύρωσης. 8 βύσματα ανά m² ενδείκνυται να χρησιμοποιείται στις ακμές των κτηρίων που δέχονται ισχυρότερη τυρβώδη ροή ανέμου. Στα σημεία διάτρησης πραγματοποιείται φρεζάρισμα του πετροβάμβακα βάθους 15 mm ώστε μετά την τοποθέτηση των βυσμάτων οι κεφαλές τους να καλυφθούν με θερμομονωτικό καπάκι τύπου FIBRANgeoCAP για την αποφυγή θερμογεφυρών και την ομοιομορφία της υπερκείμενης βασικής στρώσης. Η εφαρμογή βυσμάτων γίνεται σε όλη την επιφάνεια πλην των πλακών που βρίσκονται στη ζώνη υψηλής στεγανοποίησης.
- 5- Πριν εφαρμοστεί το βασικό επίχρισμα, τοποθετούνται κολλητά τα γωνιόκρανα και οι νεροσταλάκτες τύπου FIBRANPVC και πρόσθετα τεμάχια υαλοπλέγματος 20x30 cm στις γωνίες των ανοιγμάτων. Εν συνεχεία, επί των θερμομονωτικών πλακών εφαρμόζεται προαστάρωμα όλης της επιφάνειάς τους με το κονίαμα βασικής στρώσης τύπου Ceresit Thermo Universal. Ακολουθεί η διάστρωση του κονιάματος τύπου Ceresit Thermo Universal, με οδοντωτή σπάτουλα. Στην στρώση αυτή ενσωματώνεται αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα τύπου CeresitCT325 επιφανειακής πυκνότητας 160gr/m² με επικάλυψη 10cm. Αν απαιτηθεί εφαρμόζεται μια δεύτερη στρώση με το ίδιο κονίαμα, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως το υαλόπλεγμα. Η συνολική κατανάλωση του κονιάματος βασικής στρώσης είναι ενδεικτικά 5-6 kg/m².
- 6- Εφαρμόζεται έγχρωμο αστάρι τύπου CeresitCT15 με ενδεικτική κατανάλωση περίπου 0,3kg/m². Συνιστάται ο χρωματισμός του ασταριού στην ίδια ή παρόμοια απόχρωση με το διακοσμητικό τελικό επίχρισμα.
- 7- Εφαρμόζεται πυριτικό διακοσμητικό τελικό επίχρισμα τύπου CeresitCT72 κοκκομετρίας 1,5mm (με κατανάλωση 2,5kg/m²) με ιδιαίτερα μεγάλη υδρατμοπερατότητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 7.28**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.03.01 Διπλοί ενεργειακοί- θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί, υαλοπίνακες ασφαλείας, ονομαστικού πάχους 26mm, με εξωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα ενδεικτικού τύπου SGG SECURIT COOL-LITE SKN 176 II 6mm, με εσωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα ενδεικτικού τύπου SAINT-GOBAIN GLASS SECURIT 5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί ενεργειακοί- θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί, υαλοπίνακες ασφαλείας, ονομαστικού πάχους 26 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη με πλήρωση με αέριο argon και ξηρό αέρα, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και κατασκευή με διπλή σφράγιση.

Με εξωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα ενδεικτικού τύπου SGG SECURIT COOL-LITE SKN 176 II 6mm, με εσωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα ενδεικτικού τύπου SAINT-GOBAIN GLASS SECURIT 5 mm και με διάκενο μεταξύ των υαλο-πινάκων της διπλής υάλωσης 15mm πλήρωσης με αργό 90%. Ο αποστάτης χρώματος μαύρου θα είναι θερμομονωτικός $\lambda \leq 0,29 \text{ W/mK}$.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε****A.T. : 7.29****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.03 Θερμομόνωση στεγών πλάκες πετροβάμβακα πάχους 150 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN GEO BP570**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στεγών πλάκες πετροβάμβακα πάχους 150 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN GEO BP570, με την στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,00**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα****A.T. : 7.30****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.04 Θερμο-ηχομόνωση δωματίων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN GEO BP70**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμο-ηχομόνωση δωματίων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN GEO BP70, με ή χωρίς την στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,00**(Ολογράφως) : είκοσι επτά****A.T. : 7.31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.01 Θερμο-ηχομόνωση δαπέδων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN GEO BP70**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμο-ηχομόνωση δαπέδων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN GEO BP70, με ή χωρίς την στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00**(Ολογράφως) : είκοσι τρία**

A.T. : 7.32**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.02 Θερμομόνωση αρμών με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 100 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN XPS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων και στοιχείων φέροντος οργανισμού σε θέσεις αντισεισμικών αρμών, με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 100 mm ενδεικτικού τύπου FIBRAN XPS, με την στερέωση αυτών μέσω πλαστικών βυσμάτων ή κατά την δόμηση/σκυροδέτηση. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,00****(Ολογράφως): τριάντα ένα****A.T. : 7.33****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.12.02 Επίστρωση στεγανωτικών μεμβρανών από θερμοπλαστική πολυολεφίνη ενδεικτικού τύπου FIBRANskin AQUASTOP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση στεγανωτικών μεμβρανών από θερμοπλαστική πολυολεφίνη ενδεικτικού τύπου FIBRANskin AQUASTOP, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00****(Ολογράφως): δώδεκα****A.T. : 7.34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.12.03 Επίστρωση μεμβράνης διαχείρισης υδρατμών ενδεικτικού τύπου FIBRANskin Smart**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση μεμβράνης διαχείρισης υδρατμών ενδεικτικού τύπου FIBRANskin Smart, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,20****(Ολογράφως): επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 7.35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.15.03.1 Επίστρωση μεμβράνης διαχείρισης ομβρίων υδάτων ενδεικτικού τύπου FIBRAN Skin Seal**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση μεμβράνης διαχείρισης ομβρίων υδάτων ενδεικτικού τύπου FIBRAN Skin Seal, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

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

A.T. : 7.36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.15.03.2 Επίστρωση μεμβράνης ενδεικτικού τύπου FIBRANSkin BARRIER 2400

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση μεμβράνης (φράγμα υδρατμών) ενδεικτικού τύπου FIBRANSkin BARRIER, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.37

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.4.3.2 Ελαστομερείς ή πλαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες αντιριζικού τύπου Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη αντιριζικού τύπου, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Ασφαλτικές μεμβράνες, οπλισμένες με πολυστερικό πλέγμα, με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, ανθεκτικές στη διείδυση των ριζών, εφαρμοζόμενες σε φυτευμένα δώματα, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών, η πλήρωση κοιλοτήτων με τσιμεντοκονίαμα, ώστε η επιφάνεια εφαρμογής της μεμβράνης να είναι ομαλή και το στέγνωμα της επιφανείας με πεπιεσμένο αέρα, εάν είναι υγρή
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων συγκολλητικών υλικών
- Η επάλειψη της επιφάνειας του δώματος με ασφαλτικό υλικό εν ψυχρώ ή, αναλλακτικά, με θερμή ασφαλτόκολλα.
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια της στεγανωτικής στρώσης ή της θερμομόνωσης, με επικάλυψη των άκρων τουλάχιστον κατά 10 cm και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Οι ειδικές διαμορφώσεις της μεμβράνης στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, στις ακμές, τις γωνίες, τις συναρμογές και τις απολήξεις.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και αναλωσίμων.

Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη αντιριζικού τύπου, πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,60
(Ολογράφως) : δεκατρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 7.38

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.6.4 Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, πάχους 7,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 6 lt/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, εφαρμοζόμενο σε φυτευμένα δώματα, από συνθετικές ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο, ανθεκτικό στην θερμότητα, συμβατό με την ασφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς (βακτήρια κλπ), λιπάσματα,

φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. (FLL guidelines 5.3/2002, 8.2/2002)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του υποστρώματος και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η εφαρμογή του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης πάνω από την στεγανωτική στρώση ή την αντιριζική μεμβράνη με επικάλυψη των άκρων, όπως προδιαγράφεται από τον προμηθευτή.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας - προστασίας της μόνωσης, πάχους 7,0 mm,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,70

(Ολογράφως): εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 7.39

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.7.4

Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m², πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 lt/m².

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Αποστραγγιστικό σύστημα από υψηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο (HDPE) ή ανακυκλωμένο πολυστυρένιο (Recycled PS) και από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), με αμφίπλευρες εγκοπώσεις και κενούς χώρους στους οποίους συσσωρεύεται και αποθηκεύεται το νερό, με οπές στην κορυφή των εγκοπώσεων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας του αέρα, με δυνατότητα αποθήκευσης νερού, οποιουδήποτε χρώματος, βιολογικά αδρανές, για την προστασία των οριζόντιων επιφανειών και την διευκόλυνση της αποστράγγισης υπογείων νερών σε φυτευμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των αποστραγγιστικών φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m², πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 lt/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,50

(Ολογράφως): τριάντα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.40

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.9.2

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 150gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, υδατοπερατό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, οξέα, αλκάλια και οργανικές ενώσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ.) βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών

- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση του διηθητικού φύλλου πάνω από το αποστραγγιστικό σύστημα, με επικάλυψη των άκρων του όπως προδιαγράφεται από προμηθευτή, και η επέκτασή του καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχείων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση).
- Η συγκόλληση στα άκρα με μαστίχη ή χημικώς συμβατή κόλλα.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 150gr/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20

(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 7.41

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.10.2 Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ποσοστό κόκκων $d < 0,063\text{mm}$ έως 20% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- ποσοστό αργίλου ($d < 0,002\text{ mm}$) 3-10% κατά μάζα
- ποσοστό ιλύος ($d = 0,002\text{ mm} \leq d \leq 0,063\text{mm}$) 10-17% κατά μάζα
- μέγιστος κόκκος $d = 12\text{ mm}$, όταν το πάχος του υποστρώματος είναι $\geq 10\text{ cm}$, και $d = 16\text{ mm}$ όταν δεν υπερβαίνει τα 10 cm
- pH 6,0 - 8,5
- περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά $\leq 90\text{ g/l}$
- υδατοϊκανότητα $\geq 45\%$ και $\leq 65\%$ κ.ο
- περιεχόμενο αέρα $\geq 10\%$ κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα $\leq 2,5\text{ g/l}$
- κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m³

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος
- Η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 260,00

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής