

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΑΓΙΟΥ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ 1 - ΔΡΑΜΑ
ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ 12ου
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΡΑΜΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1 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.

- 1.1 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:

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

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 επέκτεινα διαχείρισή τους.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ., 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, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) 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.
- 1.1.4 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.
- 1.1.5 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 κλπ 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.

- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 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.).
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του 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.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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.
- 1.1.11 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, ΔΕΥΑκ 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 κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 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]),

1.1.14 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.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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.
- 1.1.21 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.
- 1.1.22 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 ακαταλλήλων 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.

- 1.1.23 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 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.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγιγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοτεχνικά, 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 κλπ

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

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

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 girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) 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 κτλ
- 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 Εργων" 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 (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

Οι τιμές μονάδος 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 ιδιαιτέρως 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 επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	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

α/α	Είδος	Συντελεστής
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα 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 πηλεις 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 (φυσαρμόνικας)	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 καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.
Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³km

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 κακής 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 OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- 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).

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. : A. 1

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

OIK-20.04.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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

ΕΥΡΩ: 23,05

A.T. : A. 2

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

OIK- 20.20

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-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 πλάνιες 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: 18,50

A.T. : A. 3

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

OIK- 20.30

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-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 (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 0,90

A.T. : A. 4

Φορτοεκφόρτωση παντός είδους προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων, μεταφορά από οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και απόθεση σε σημεία συγκέντρωσης εκτός αυτού όπου είναι δυνατή η προσέγγιση οχημάτων

OIK- N.20.32.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2173.

Φορτοεκφόρτωση παντός είδους προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων, μεταφορά με παντός είδους πρόσφορο μέσο : με τα χέρια (ζεμπίλια κλπ.), μονότροχα, «χωνιά» ή με μηχανικά μέσα (βαγονέτα, κλπ.), από οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και απόθεση σε σημεία συγκέντρωσης εκτός αυτού, όπου είναι δυνατή η προσέγγιση οχημάτων για την εν συνεχεία φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης.

Δηλαδή εργασία συγκέντρωσης, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς εκτός του κτιρίου των παντός είδους προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε πρόσφορο μεταφορικό μέσο (μηχανικό ή με τα χέρια) που θα υποδείξει ο Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Επίβλεψη, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών, της αξίας μηχανημάτων, εργατικών, καθυστερήσεων κλπ. δαπανών. Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται αποκλειστικά και μόνο για τις εργασίες που θα ορίσει επί τόπου η Επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων πριν την καθαίρεση ή αποξήλωση.

ΕΥΡΩ: 15,00

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

Επισημαίνεται ότι η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένο από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ) Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ), όπου και θα γίνει η διαχείριση τους, περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές μονάδος εκσκαφών και καθαιρέσεων. Στα άρθρα του εγκεκριμένου Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] έχει υπολογιστεί η δαπάνη της καθαρής μεταφοράς τους.

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 κλπ).

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.

A.T. : A. 5

Αποξήλωση ποδιών παραθύρων οιουδήποτε υλικού και πάχους, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΟΙΚ- Ν.22.19.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση ποδιών παραθύρων, οιουδήποτε υλικού και πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του κτιρίου (ποδιές, λαμπάδες κλπ.).

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας στοιχείων

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : A. 6

Αποξήλωση παντός είδους σοβατεπιών οιουδήποτε υλικού και πάχους, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων

ΟΙΚ- Ν.22.19.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση παντός είδους σοβατεπιών, οιουδήποτε υλικού και πάχους, με το κονίαμα στερέωσης αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του κτιρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους σοβατεπιού

ΕΥΡΩ: 3,00

A.T. : A. 7

Καθαίρεση δαπεδοστρώσεων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, μετά των υποβάσεων τους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων υλικών

OIK- N.22.20.11 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2236

Καθαίρεση δαπεδοστρώσεων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, μετά των παντός είδους υποβάσεων τους, εξ οιοδήποτε υλικού σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Στα σημεία τερματισμού των επιφανειών που αποξηλώνονται, θα γίνει κοπή των υλικών με ηλεκτρικό κόφτη ή άλλο πρόσφορο τρόπο, έτσι ώστε η υπόλοιπη δαπεδόστρωση που βρίσκεται σε συνέχεια αυτής που καθαιρείται, να παραμείνει άθικτη.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 9,50

A.T. : A. 8

Καθαίρεση επιχρισμάτων

OIK- 22.23 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οιοδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος άχρηστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ: 5,60

A.T. : A. 9

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή

ΟΙΚ- N.22.46.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.), οιασδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου και υλικών κατασκευής (ξύλινα, μεταλλικά, αλουμινίου κλπ.), μετά ή άνευ εξώφυλλων (πατζούρια), ρολών, σιδεριών ασφαλείας κλπ. στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν ψευτοκασσών και λαμών στήριξης τους, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, συμπεριλαμβανομένου του καταβιβασμού, μεταφοράς και συσσώρευσης των πάσης φύσεως άχρηστων υλικών προς φόρτωση.

Δηλαδή αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου, των ψευτοκασσών και των σιδερένιων στηριγμάτων, και μεταφορά προς φόρτωση.

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά των κουφωμάτων, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή μόνο προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (εξωτερικές ποδιές, λαμπάδες κλπ.) όπως αναφέρεται παραπάνω και περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος τετραξύλου, ή πλαισίου.

ΕΥΡΩ: 15,10

A.T. : A. 10

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, εργασία που θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή

ΟΙΚ- N.22.53.50

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου (νερβομετάλ με επίχρισμα, ταβάνια κλπ.) εργασία που θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του τυχόν μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με ιδιαίτερη προσοχή λόγω των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στο κτίριο και τις ιδιαιτερότητες του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 11,20

A.T. : A. 11

Πλήρης αποτοίχιση κτητορικής επιγραφής (χώρος 112) με προσοχή

ΟΙΚ- N.22.53.60 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Πλήρης αποτοίχιση κτητορικής επιγραφής (χώρος 112) (πλάκα και κορνίζα), εργασία που θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή ως προς την επιγραφή και τα παρακείμενα δομικά μέλη. Η επιγραφή θα μεταφερθεί με ασφάλεια σε κατάλληλο αποθηκευτικό χώρο και θα συντηρηθεί, έτοιμη προς επανατοποθέτηση.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή κατ'αποκοπή (κ.α.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών.

ΕΥΡΩ: 1.000,00

A.T. : A. 12

Αποξήλωση ξύλινων γωνιόκρανων ακμών τοίχων

ΟΙΚ- N.22.73.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων γωνιόκρανων ακμών τοίχων, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Τα γωνιόκρανα αποξηλώνονται με ιδιαίτερη προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης φθορών στα παρακείμενα δομικά μέλη. Γίνεται επιλογή των πιο καλοδιατηρημένων τμημάτων και αποθηκεύονται ως δείγματα για την κατασκευή νέων γωνιόκρανων, όμοιας μορφής με τα αρχικά, που θα τοποθετηθούν στις αρχικές ή άλλες θέσεις, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης,

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους γωνιόκρανου

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : A. 13

Αποξήλωση κουρτινόξυλων μετά των στηριγμάτων τους

ΟΙΚ- Ν.22.73.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κουρτινόξυλων μετά των στηριγμάτων τους, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Τα κουρτινόξυλα αποξηλώνονται με ιδιαίτερη προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης φθορών στα παρακείμενα δομικά μέλη.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους κουρτινόξυλου

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : A. 14

Αποξήλωση βιτρινών διαδρόμου 210 στον όροφο του κτιρίου

ΟΙΚ- Ν.22.73.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση βιτρινών διαδρόμου 210 στον όροφο του κτιρίου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Οι βιτρίνες αποξηλώνονται με ιδιαίτερη προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης φθορών στα παρακείμενα δομικά μέλη. Γίνεται επιλογή των πιο καλοδιατηρημένων τμημάτων και αποθηκεύονται ως δείγματα για την ανακατασκευή των νέων, παρόμοιων με τις αρχικές, με διαστασιολογική προσαρμογή λόγω της αύξησης του βάθους της εσοχής με την εσωτερική επένδυση των τοίχων,

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή ανά τρέχον τεμάχιο (τεμ.) βιτρίνας ασχέτως διαστάσεων

ΕΥΡΩ: 200,00

A.T. : A. 15

Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κλπ.

ΟΔΟ - Α-6

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2221

Κατεδάφιση κτισμάτων, κεραμοσκεπών κλπ, από οπτοπλινθοδομές, λιθοδομές ή άλλα δομικά υλικά, χωρίς φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, 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 θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα 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 βάσει του όγκου 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρως κατεδαφιζόμενου κτίσματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : A. 16

Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών κτιρίου με αποχρωματισμό αυτών

ΟΙΚ - Ν.22.80.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών κτιρίου στο σύνολο τους, για την απομάκρυνση των επάλληλων στρώσεων βαφής, των graffiti, κτλ. εργασία που θα εκτελεστεί με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροβολής (νερό υπό πίεση) και με κατάλληλα μηχανικά (νυστέρι - σπάτουλα, κτλ) ή/ και χημικά μέσα (απορρυπαντικά, paint remover), μέχρι να αποκαλυφτεί ο αρχικός χρωματισμός του κτιρίου. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται για τον καθαρισμό των graffiti, με τη χρήση ειδικών απορρυπαντικών, και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : A. 17

Αποξήλωση του συνόλου των στοιχείων του δικτύου της κεντρικής θέρμανσης (θερμαντικά σώματα, σωληνώσεις κλπ.) , σε όλο το κτίριο, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ

ΟΙΚ - Ν.22.90.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση του συνόλου των στοιχείων του συστήματος της κεντρικής θέρμανσης (θερμαντικά σώματα, σωληνώσεις κλπ.), σε όλο το κτίριο, οιαδήποτε υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, και γενικά όλων των κατασκευών που σχετίζονται άμεσα με το δίκτυο, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 6.000,00

A.T. : A. 18

Αποξήλωση του συνόλου του εξοπλισμού του λεβητοστασίου (λέβητας, καυστήρας, δεξαμενή πετρελαίου, πυροσβεστήρας οροφής κλπ.), με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ

ΟΙΚ - Ν.22.90.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση του συνόλου του εξοπλισμού του λεβητοστασίου (λέβητας, καυστήρας, δεξαμενή πετρελαίου, πυροσβεστήρας οροφής κλπ.),, οιαδήποτε υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, και γενικά όλων των κατασκευών που σχετίζονται άμεσα με τον εξοπλισμό του λεβητοστασίου, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή

πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 5.000,00

A.T. : A. 19

Αποξήλωση του συνόλου των στοιχείων του ηλεκτρολογικού δικτύου (ηλεκτρικοί πίνακες, καλωδιώσεις, κανάλια, πριζοδιακόπτες κλπ.), σε όλο το κτίριο, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ

OIK - N.22.90.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2275

Αποξήλωση του συνόλου των στοιχείων του ηλεκτρολογικού δικτύου (ηλεκτρικοί πίνακες, καλωδιώσεις, κανάλια, πριζοδιακόπτες κλπ.), σε όλο το κτίριο, οιονδήποτε υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, και γενικά όλων των κατασκευών που σχετίζονται άμεσα με το δίκτυο με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 10.000,00

A.T. : A. 20

Αποξήλωση του συνόλου των Η/Μ εγκαταστάσεων από τις όψεις του κτιρίου (εξωτερικές μονάδες κλιματισμού, φωτιστικά, μεγάφωνα κλπ.), σε όλο το κτίριο, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ

OIK - N.22.90.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2275

Αποξήλωση του συνόλου των Η/Μ εγκαταστάσεων από τις όψεις του κτιρίου (εξωτερικές μονάδες κλιματισμού, φωτιστικά, μεγάφωνα κλπ.), σε όλες τις όψεις του κτιρίου,

συμπεριλαμβανομένων των βάσεων στήριξης, καλωδιώσεων κλπ. στοιχείων, οιωνδήποτε υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, ώστε να αποκατασταθούν οι όψεις στην αρχική τους μορφή, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 2.000,00

A.T. : A. 21

Αποξήλωση του συνόλου των κρεμαστών φωτιστικών από όλους τους χώρους του κτιρίου, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ

ΟΙΚ - Ν.22.90.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση του συνόλου των κρεμαστών φωτιστικών από όλους τους χώρους του κτιρίου, οιωνδήποτε υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 2.000,00

A.T. : A. 22

Αποξήλωση του συνόλου των δοκών ανάρτησης των προβολέων από όλες τις αίθουσες διδασκαλίας, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ

ΟΙΚ - Ν.22.90.06 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση του συνόλου των δοκών ανάρτησης των προβολέων από όλες τις αίθουσες διδασκαλίας, οιωνδήποτε υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, με την μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 500,00

A.T. : A. 23

Απομάκρυνση και αποθήκευση προς επανατοποθέτηση επίπλων και λοιπού εξοπλισμού κτιρίου

ΟΙΚ - Ν.22.91.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Απομάκρυνση και αποθήκευση προς επανατοποθέτηση επίπλων και λοιπού εξοπλισμού, που υπάρχει σε όλο το κτίριο (αίθουσες διδασκαλίας, διαδρόμους, γραφεία, βοηθητικούς χώρους κλπ.), οιωνδήποτε διαστάσεων, αριθμού και υλικών κατασκευής (θρανία, γραφεία, καρέκλες, ντουλάπια, πίνακες, πίνακες ανακοινώσεων, χειροτεχνίες, κτλ), με την μεταφορά και αποθήκευση σε κατάλληλο χώρο προς επανατοποθέτηση.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 2.500,00

A.T. : A. 24

Απομάκρυνση και αποθήκευση προς επανατοποθέτηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού κτιρίου

ΟΙΚ - Ν.22.91.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Απομάκρυνση και αποθήκευση προς επανατοποθέτηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού, που υπάρχει σε όλο το κτίριο (αίθουσες διδασκαλίας, γραφεία, κλπ.), οιωνδήποτε διαστάσεων, αριθμού και υλικών κατασκευής (υπολογιστές, προβολείς, εκτυπωτές, φωτοαντιγραφικά μηχανήματα, κλπ.), με την μεταφορά και αποθήκευση σε κατάλληλο χώρο προς επανατοποθέτηση.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 2.000,00

A.T. : A. 25

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΟΙΚ- 23.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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 ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα 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 ιδιαίτερων 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).

ΕΥΡΩ: 5,60

A.T. : A. 26

Ικριώματα εσωτερικά τροχήλατα

ΟΙΚ- N.23.06.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα εσωτερικά τροχήλατα, ενδεικτικών διαστάσεων 3,00x1,50x3,00 m (ΜxΠxΥ), που απαιτούνται λόγω του μεγάλου ύψους των εσωτερικών χώρων, με πετάσματα ασφαλείας, σκάλες ανόδου και κατάλληλα φρένα σταθεροποίησης, που θα μεταφέρονται από χώρο σε χώρο κατά την εξέλιξη των εργασιών, που θα πληρούν όλες τις διατάξεις ασφαλείας και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

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

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) ανά τροχήλατο ικρίωμα με χρήση για όλο το χρονικό διάστημα εκτέλεσης των εργασιών.

ΕΥΡΩ: 500,00

A.T. : A. 27

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

ΟΙΚ- 23.14 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).

ΕΥΡΩ: 0,65

ΟΜΑΔΑ : Β – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. : B. 1

Σκυροδέματα μικρών έργων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΟΙΚ- 32.05.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C12/15, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: 101,00

A.T. : B. 2

Σκυροδέματα μικρών έργων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΟΙΚ- 32.05.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: 106,00

A.T. : B. 3

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³

ΟΙΚ- 32.25.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.4

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, κατηγορίας C12/15, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 16,80**A.T. : B. 4**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³

ΟΙΚ- 32.25.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, κατηγορίας C16/20, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

ΕΥΡΩ: 16,80**38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500 C**

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 επιμετρύται 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					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 πλάνιες 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.

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

A.T. : B. 5

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

OIK- 38.20.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

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

EYPΩ: 1,07

A.T. : B. 6

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C

OIK- 38.20.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C.

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

EYPΩ: 1,01

A.T. : B. 7

Σύνδεση μεταξύ φερόντων τοίχων, περιμετρικών είτε εσωτερικών, με εφαπτόμενες ή και «χαντρωμένες» σε αυτούς δοκούς ω.σ. κατά στην οροφή ισογείου

OΔO – B-92.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Σύνδεση μεταξύ φερόντων τοίχων, περιμετρικών είτε εσωτερικών, με εφαπτόμενες ή και «χαντρωμένες» σε αυτούς δοκούς ω.σ. κατά στην οροφή ισογείου.

Η σύνδεση θα γίνει μέσω βλήτρων διαμέτρου 16 mm από κοινό νευροχάλυβα, μήκους 80 cm, τα οποία θα εμπεχθούν κατόπιν διατήρησης των δοκών και του τοίχου ανά σχετικές αποστάσεις 50 cm, υπό ελαφρά κλίση ως προς το οριζόντιο και κατακόρυφο επίπεδο, προς μεγιστοποίηση της εμπλοκής. Η διάτρηση θα γίνει με τρυπάνι κατά μία έως δύο διαμέτρους μεγαλύτερο από αυτήν των ράβδων, ώστε να πληρωθεί με ενέσιμο συγκολλητικό υλικό. Περιλαμβάνεται επίσης η χρήση ικριωμάτων

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.).

EYPΩ: 15.00

ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιουδήποτε 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 κλπ),
- 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.

A.T. : Γ. 1

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg δύο ορατών όψεων

ΟΙΚ- 42.05.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 73,00

A.T. : Γ. 2

Μετατροπή υφιστάμενης θύρας σε φεγγίτη (Κ073)

Μετατροπή υφιστάμενης θύρας σε φεγγίτη (Κ073) διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που ορίζεται από την στάθμη του πρεκίου και της ποδιάς του ανοίγματος, στην περασιά του υφιστάμενου φεγγίτη, και περιλαμβάνει το κτίσιμο από κάτω προς τα πάνω από λίθους ή συμπαγή τούβλα από τις καθαιρέσεις, με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος, με πλέξιμο των λίθων με την τοιχοποιία εκατέρωθεν του ανοίγματος. Η τελική διαμόρφωση της επιφάνειας της λιθοδομής περιλαμβάνει επίσης βαθύ αρμολόγημα, ομογενοποίηση με ενέματα και εφαρμογή ινοπλισμένου επιχρίσματος, σύμφωνα με την γενική αντιμετώπιση των υφιστάμενων λιθοδομών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα, πιθανές τοπικές υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν και εργασία πλήρους εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με όσα αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών

ΕΥΡΩ: 500,00

A.T. : Γ. 3

Διάνοιξη θύρας σε λιθοδομή, μέχρι την οροφή (Κ072)

Διάνοιξη θύρας σε λιθοδομή, μέχρι την οροφή (Κ072) διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει : Πριν από τη διάνοιξη προηγείται η χάραξη του νέου ανοίγματος και υποστυλώνεται η υφιστάμενη πλάκα σκυροδέματος της οροφής, με τρόπο και μέσα που δεν θα επηρεάσουν παρακείμενα δομικά μέλη, κατά την έγκριση της επίβλεψης. Η διάνοιξη αρχίζει από το ανώτερο τμήμα, σε επαφή με την πλάκα της οροφής, και συνεχίζει προς τα κάτω, με ιδιαίτερη προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε παρακείμενα δομικά μέλη. Η διάνοιξη δεν πρέπει να ξεφύγει πέραν της προβλεπόμενης χάραξης.

Καθαίρεση λιθοδομής τμηματικά, σε δύο φάσεις (50% από κάθε παρειά), από πάνω προς τα κάτω σε όλο το ύψος του ανοίγματος. Τελικώς, διαμορφώνονται επιμελώς οι λαμπάδες με νέα λιθοδομή ή συμπαγή τούβλα, πλεγμένα απόλυτα με τους υφιστάμενους εν αναμονή λίθους, ανά περίπτωση, και με την καθοδήγηση της επίβλεψης. Η διαμόρφωση των λαμπάδων περιλαμβάνει επίσης βαθύ αρμολόγημα, ομογενοποίηση με ενέματα και εφαρμογή ινοπλισμένου επιχρίσματος, σύμφωνα με την γενική αντιμετώπιση των υφιστάμενων λιθοδομών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα, πιθανές τοπικές υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν και εργασία πλήρους εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με όσα αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών

ΕΥΡΩ: 1.055,00

A.T. : Γ. 4

Διάνοιξη φεγγίτη εξαερισμού λεβητοστασίου

ΟΙΚ-N.42.06.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

Διάνοιξη φεγγίτη εξαερισμού λεβητοστασίου διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει : Πριν από τη διάνοιξη προηγείται η χάραξη του νέου ανοίγματος και υποστυλώνεται η υφιστάμενη πλάκα σκυροδέματος της οροφής, με τρόπο και μέσα που δεν θα επηρεάσουν παρακείμενα δομικά μέλη, κατά την έγκριση της επίβλεψης. Διαμορφώνονται αρχικώς οι φωλιές για την πάκτωση του νέου πρεκίου και τοποθετείται το πρέκι (μεταλλικό ή από οπλισμένο σκυρόδεμα, ως η στατική μελέτη ορίζει ανά περίπτωση) σε φάσεις, σύμφωνα με τα σχέδια των λεπτομερειών, στη ίδια περασιά με του υφιστάμενου φεγγίτη (Κ025). Ακολούθως, μετά την ολοκλήρωση τοποθέτησης του υπερθύρου, η διάνοιξη αρχίζει από το ανώτερο τμήμα και συνεχίζει προς τα κάτω, με ιδιαίτερη προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε παρακείμενα δομικά μέλη. Η διάνοιξη δεν πρέπει να ξεφύγει πέραν της προβλεπόμενης χάραξης.

Καθαίρεση λιθοδομής τμηματικά, σε δύο φάσεις (50% από κάθε παρειά), από πάνω προς τα κάτω σε όλο το ύψος του ανοίγματος. Τελικώς, διαμορφώνονται επιμελώς οι λαμπάδες με νέα λιθοδομή ή συμπαγή τούβλα, πλεγμένα απόλυτα με τους υφιστάμενους εν αναμονή λίθους, ανά περίπτωση, και με την καθοδήγηση της επίβλεψης. Η εσωτερική ποδιά διαμορφώνεται κεκλιμένη, για διεύρυνση του ανοίγματος, χωρίς να αλοιωθούν οι αναλογίες του εξωτερικά. Η διαμόρφωση των λαμπάδων περιλαμβάνει επίσης βαθύ αρμολόγημα, ομογενοποίηση με ενέματα και εφαρμογή ινοπλισμένου επιχρίσματος, σύμφωνα με την γενική αντιμετώπιση των υφιστάμενων λιθοδομών..

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα, πιθανές τοπικές υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν και εργασία πλήρους εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με όσα αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών

ΕΥΡΩ: 1.250,00

A.T. : Γ. 5

Επαναφορά αρχικού ανοίγματος (Κ059)

ΟΙΚ-N.42.06.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

Επαναφορά αρχικού ανοίγματος (Κ059) διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει : Αποξηλώνεται το επίχρισμα για την εξακρίβωση του ακριβούς περιγράμματος του αρχικού ανοίγματος. Καθαίρεται τμηματικά το υλικό (λιθοδομή ή πλινθοδομή) πλήρωσης του ανοίγματος, από πάνω προς τα κάτω σε όλο το ύψος του, με προσοχή ώστε να μην ξεφύγει η καθαίρεση πέραν του ορίου του ανοίγματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, πιθανές τοπικές υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν και εργασία πλήρους εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με όσα αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : Γ. 6

Επισκευή ρωγμών με ενέματα και αρμολογήματα (τοπική εφαρμογή).

ΟΙΚ-N.42.06.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

Επισκευή ρωγμών με τοπική εφαρμογή ενεμάτων και αρμολογημάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι", σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει :.

Σε περίπτωση μεγάλων αρμών απαιτείται και συμπλήρωση λίθων (τσιβίκωμα) ενώ όταν υπάρχει ευρύτερη αποδιοργάνωση προτείνεται τοπική καθαίρεση και αναδόμηση. Το κονίαμα συνδέσεως θα είναι το ίδιο με αυτό που θα χρησιμοποιηθεί για την αρμολόγηση και θα εφαρμόζεται επιμελώς, με επαρκή συμπίεση.

Το αρμολόγημα, θα πραγματοποιηθεί με κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο έτσι ώστε η τελική απόχρωση να είναι ίδια με την υφιστάμενη και λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Για την πλήρη αποκατάσταση της ρωγμής στην περιοχή θα εφαρμοσθεί ένεμα με κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο, όπως παρακάτω:

Ενέματα σύστασης συμβατής (40 cm εκατέρωθεν της ρωγμής) με τα υφιστάμενα κονιάματα με υδραυλική άσβεστο NHL 5.0 σύμφωνα με την μελέτη, που περιλαμβάνουν:

1. Διάνοιξη ή χρήση υφισταμένων οπών κατά το πάχος του τοίχου, ανά αποστάσεις σύμφωνα με την μελέτη.
2. Καθάρισμα του εσωτερικού της τοιχοποιίας, με εισαγωγή ύδατος.
3. Τοποθέτηση πλαστικών σωληνίσκων μέσα σε οπές.
4. Σφράγιση της εξωτερικής επιφάνειας με τσιμεντοκονίαμα (συνιστάται να γίνεται η σφράγιση περίπου δύο ημέρες προ της εφαρμογής του ενέματος, κατά τις οποίες η επιφάνεια της τοιχοποιίας, στην οποία θα εφαρμοστούν τα ενέματα πρέπει να διατηρείται υγρή).
5. Προετοιμασία του ενέματος. Τα υλικά του ενέματος τοποθετούνται στον αναμικτήρα και αναμινύονται με μεγάλη ταχύτητα για περιορισμένη διάρκεια προς αποφυγή πρόωρης σκλήρυνσης του μείγματος. Ακολουθώντας το ένεμα μεταγγίζεται σε άλλο

αναμικτήρα μικρής ταχύτητας απ' όπου και αντλείται για την εισαγωγή του στην τοιχοποιία. Η αργή ανάμιξη συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής του, έτσι ώστε να αποφεύγεται η απόμιξη.

6. Εφαρμογή του ενέματος. Οι ενέσεις εφαρμόζονται από κάτω προς τα πάνω. Η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0.1MPa, προς αποφυγή του κινδύνου βλάβης στην τοιχοποιία λόγω υπερβολικής εσωτερικής πίεσης. Η εφαρμογή του ενέματος διακόπτεται κάθε φορά που εμφανίζεται ένεμα στον αμέσως υπερκείμενο σωληνίσκο. Στην περίπτωση που το ένεμα αντλείται, απαιτείται ταυτόχρονη μείωση της πίεσης στην αντλία. Απομακρύνεται το ακροφύσιο και φράσσεται ο σωληνίσκος εισαγωγής του ενέματος. Μετά από διακοπή 10-20 λεπτών η διαδικασία επαναλαμβάνεται στην επόμενη ανώτερη στάθμη ή (εάν υπάρχουν πολλά σημεία εισαγωγής στην ίδια στάθμη) στο επόμενο σημείο εισόδου κατά μήκος του τοίχου, μέχρις ότου ολοκληρωθεί η πλήρωση και φραγούν όλοι οι σωληνίσκοι. Όταν το ένεμα προχωρεί κατακορύφως, είναι σημαντικό να αποφεύγεται η ανάπτυξη υδροστατικής πίεσης στο ένεμα που έχει ήδη εισαχθεί.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ρωγμής (m)

ΕΥΡΩ: 250,00

A.T. : Γ. 7

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

OIK- 45.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-4501

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής ανώμαλου χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με το σφυρί (χονδροπελέκημα), με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 9,00

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 μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - 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, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) 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,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

A.T. : Γ. 8

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

ΟΙΚ- 71.31

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε 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)

ΕΥΡΩ: 11,20

A.T. : Γ. 9

Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου

ΟΙΚ- N.71.32.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7132

Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου, οιασδήποτε διαστάσεων εφαρμογής, με συμβατό με τα υπάρχοντα κονίαμα σε

οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Η αποκατάσταση των επιχρισμάτων θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και έντεχνο τρόπο έτσι ώστε μετά την αποκατάσταση να μην είναι ορατά τα μερεμέτια και να αποδίδουν την ίδια υφή και ποιότητα που χαρακτηρίζουν τα παλαιότερα κονιάματα. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με τα υφιστάμενα επιχρίσματα.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : Γ. 10

Συμπλήρωση και τοπική επισκευή γείσων και τραβηχτών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου

ΟΙΚ- Ν.71.32.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7132

Συμπλήρωση και τοπική επισκευή γείσων και τραβηχτών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Οι διατομές των τραβηχτών που θα ανακατασκευαστούν θα είναι πανομοιότυπες με τις υφιστάμενες, η δε συμπλήρωση-αντικατάσταση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και έντεχνο τρόπο έτσι ώστε μετά την αποκατάσταση να μην είναι ορατά τα μερεμέτια και να αποδίδουν την ίδια υφή και ποιότητα που χαρακτηρίζουν τα αρχικά τραβηχτά. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με τα υφιστάμενα.

Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται μόνο μετά από ειδική εντολή της επίβλεψης η οποία και θα ορίσει την έκταση εφαρμογής του παρόντος άρθρου.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 60,00

ΟΜΑΔΑ : Δ – ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**A.T.: 001****ΑΤΗΕ 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,17**A.T.: 002****ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,89**A.T.: 003****ΑΤΗΕ Ν8742.1.4 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm.**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,81

A.T.: 004

ATHE N8742.1.6 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 200x60mm,

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 45 100,00%

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 200x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,68

A.T.: 005

ATHE N8770.10.1 Καλώδιον τύπου NHXMH ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 47 100,00%

Καλώδιον τύπου NHXMH ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,55

A.T.: 006

ATHE N8770.10.2 Καλώδιον τύπου NHXMH ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 47 100,00%

Καλώδιον τύπου NHXMH ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,72**

A.T.: **007**

ΑΤΗΕ Ν8770.11.1 **Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα μονοπολικό διατομής 1 x 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα μονοπολικό διατομής 1 x 16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,68**

A.T.: **008**

ΑΤΗΕ Ν8770.12.1 **Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 x 35 + 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 x 35 + 16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **35,60**

A.T.: **009**

ΑΤΗΕ Ν8770.13.4 **Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,96

A.T.: 010

ΑΤΗΕ Ν8770.13.6 Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,54

A.T.: 011

ΑΤΗΕ Ν8791.2.1 Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αγωγού, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,43

A.T.: 012

ΑΤΗΕ Ν8793.1.1 Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , κατάλληλο για αναλογική ρύθμιση τεχνητού φωτισμού (dimming) κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , κατάλληλο για αναλογική ρύθμιση τεχνητού φωτισμού (dimming) κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **178,98**

A.T.: **013**

ΑΤΗΕ Ν8793.1.2 **Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , με δυνατότητα ελέγχου ON/OFF φωτισμού, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , με δυνατότητα ελέγχου ON/OFF φωτισμού, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **134,98**

A.T.: **014**

ΑΤΗΕ Ν8793.1.3 **Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης ποσότητας CO2), κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης ποσότητας CO2), κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **398,98**

A.T.: **015**

ΑΤΗΕ Ν8793.2.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch), ψηφιακού τύπου, (ON-OFF) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch), ψηφιακού τύπου, (ON-OFF) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 222,98

A.T.: 016

ATHE N8793.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch/dim), ψηφιακών και αναλογικών εντολών, (ON-OFF-DIM) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch/dim), ψηφιακών και αναλογικών εντολών, (ON-OFF-DIM) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 442,98

A.T.: 017

ATHE N8793.3.1 Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού διπλός (4 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού διπλός (4 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 123,98

A.T.: 018

ATHE N8793.3.2 Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός (2 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός (2 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 101,98

A.T.: 019

ATHE N8793.3.3 Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν αφής συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός, μονοπολικός 10A

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 55 100,00%

Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν αφής συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός, μονοπολικός 10A, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,98**

A.T.: 020

ATHE N8793.4.1 Προμήθεια και προγραμματισμός και εγκατάσταση κεντρικού server συστήματος EIB/KNX.

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 55 100,00%

Προμήθεια και προγραμματισμός και εγκατάσταση κεντρικού server συστήματος EIB/KNX, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3854,96**

A.T.: 021

ATHE N8793.4.2 Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA κατάλληλο για εγκ/ση σε ράγα πίνακα

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA κατάλληλο για εγκ/ση σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **387,98**

A.T.: 022

ATHE N8793.4.3 Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, 10"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, 10", δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **574,98**

A.T.: **023**

ΑΤΗΕ Ν8835.6.4 **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 82 Χ 33 cm, με 5 σειρές των 12 στοιχείων η καθεμία.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **514,42**

A.T.: **024**

ΑΤΗΕ 8840.6.1 **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 43 Χ 33 cm, με 2 σειρές των 12 στοιχείων η καθεμία.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **188,92**

A.T.: 025

ATHE 8840.6.3 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 68 X 33 cm, με 4 σειρές των 12 στοιχείων η καθεμία.

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 430,42

A.T.: 026

ATHE N8883.2.1 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25A

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 51 100,00%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25A (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,63

A.T.: 027

ATHE N8883.2.2 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40A

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 51 100,00%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40A (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό

πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 47,75

A.T.: 028

ΑΤΗΕ Ν8883.2.9 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 80Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 51 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 80Α (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 72,23

A.T.: 029

ΑΤΗΕ Ν8901.24.1 Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25Α, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 96,55

A.T.: 030

ΑΤΗΕ Ν8901.24.2.Α Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 40Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 40A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 117,55

A.T.: 031

ΑΤΗΕ Ν8901.24.5 **Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 80A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 80A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 138,55

A.T.: 032

ΑΤΗΕ Ν8916.9.2 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλής και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,37

A.T.: 033

ΑΤΗΕ Ν8916.9.3 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα,**

ονομαστικής έντασης 16Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,28**

A.T.: **034**

ΑΤΗΕ Ν8970.3.15 **Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης χελώνας εξωτερ. τοποθέτησης, με λαμπτήρα led ισχύος 15W, IP67, θερμ. χρωμ. 3000οK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης χελώνας εξωτερ. τοποθέτησης, με λαμπτήρα led ισχύος 15W, IP67, θερμ. χρωμ. 3000οK, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **32,84**

A.T.: **035**

ΑΤΗΕ Ν8970.7.1 **Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile) με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακ.: φωτ. ροή = 6695lm, ηλεκτ. ισχύς = 62.2W, απόδοση = 108lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 2005x82x89mm, θερμ.χρώμ.4000οK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile) με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακ.: φωτ. ροή = 6695lm, ηλεκτ. ισχύς = 62.2W, απόδοση = 108lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 2005x82x89mm, θερμ.χρώμ.4000οK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **361,28**

A.T.: 036

ATHE N8970.7.2 Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 3950lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.30W, απόδοση = 101lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 1720x82x89mm,θερμ.χρώμ.4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 3950lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.30W, απόδοση = 101lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 1720x82x89mm,θερμ.χρώμ.4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 297,02

A.T.: 037

ATHE N8970.7.3 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 4984lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.70W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1980x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 4984lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.70W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1980x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 331,70

A.T.: 038

ATHE N8970.7.4 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8564lm, ηλεκτ. ισχύς = 80.0W, απόδοση = 107lm/W, ΜxΠxΥ = 2570x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8564lm, ηλεκτ. ισχύς = 80.0W, απόδοση = 107lm/W, MxΠxY = 2570x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **432,68**

A.T.: **039**

ATHE N8970.7.5 **Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 10433lm, ηλεκτ. ισχύς = 97.7W, απόδοση = 107lm/W, MxΠxY = 3135x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 10433lm, ηλεκτ. ισχύς = 97.7W, απόδοση = 107lm/W, MxΠxY = 3135x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **537,74**

A.T.: **040**

ATHE N8970.7.6 **Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2848lm, ηλεκτ. ισχύς = 22.7W, απόδοση = 126lm/W, MxΠxY = 1140x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2848lm, ηλεκτ. ισχύς = 22.7W, απόδοση = 126lm/W, MxΠxY = 1140x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 228,68

A.T.: 041

ATHE N8970.7.7 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2646lm, ηλεκτ. ισχύς = 25.3W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 881x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2646lm, ηλεκτ. ισχύς = 25.3W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 881x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 202,16

A.T.: 042

ATHE N8970.7.8 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8820m, ηλεκτ. ισχύς = 84.8W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 2856x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8820m, ηλεκτ. ισχύς = 84.8W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 2856x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 466,34

A.T.: 043

ATHE N8970.7.9 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, κυκλ. διατ. τύπου downlight οροφής, με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτεινή ροή = 1430lm, ηλεκτρική ισχύς = 12.30W, απόδοση = 110lm/W, διαμέτρου = 180mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, κυκλ. διατ. τύπου downlight οροφής, με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτεινή ροή = 1430lm, ηλεκτρική ισχύ = 12.30W, απόδοση = 110lm/W, διαμέτρου = 180mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **143,00**

A.T.: **044**

ATHE N8970.7.10 **Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφής ή κρεμαστό, τύπου σκάφης (σκαφάκι), ε λαμπτήρα LED, με τα χαρακτηριστικά: φωτεινή ροή = 3450lm, ηλεκτρική ισχύ = 29.5W, απόδοση = 116lm/W, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 1200x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφής ή κρεμαστό, τύπου σκάφης (σκαφάκι), ε λαμπτήρα LED, με τα χαρακτηριστικά: φωτεινή ροή = 3450lm, ηλεκτρική ισχύ = 29.5W, απόδοση = 116lm/W, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 1200x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,18**

A.T.: **045**

ATHE N8970.7.11 **Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, τύπου απλίκας επίτοιχης τοποθέτησης, με λαμπτήρα τύπου ταινίας LED με τα χαρακτηριστικά: ισχύς 9.6W/m, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 580x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, τύπου απλίκας επίτοιχης τοποθέτησης, με λαμπτήρα τύπου ταινίας LED με τα χαρακτηριστικά: ισχύς 9.6W/m, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 580x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **87,92**

A.T.: 046

ΑΤΗΕ Ν9534.14.5 Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με το λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου - Τον εκτυπωτή συναγερμών και αναφορών όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ56 100,00%

Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με το λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου - Τον εκτυπωτή συναγερμών και αναφορών όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **988,45**

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Ν9534.14.4 Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ λεβητοστασίου ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 9 σημείων όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ56 100,00%

Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ λεβητοστασίου ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 9 σημείων όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **858,35**

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν9534.14.3 Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των ηλεκτρονικών κυκλοφορητών με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ56 100,00%

Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των ηλεκτρονικών κυκλοφορητών με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική

περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **648,35**

A.T.: **049**

ΑΤΗΕ Ν9534.14.2 **Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των μονάδων αερισμού με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ56 100,00%**

Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των μονάδων αερισμού με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **963,35**

A.T.: **050**

ΑΤΗΕ Ν9534.14.1 **Ελεγκτής μονάδας αερισμού - εξαερισμού (VAM - ΚΚΜ) με τα απαραίτητα σημεία ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ56 100,00%**

Ελεγκτής μονάδας αερισμού - εξαερισμού (VAM - ΚΚΜ) με τα απαραίτητα σημεία ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **417,35**

A.T.: **051**

ΑΤΗΕ Ν8994.123.1 **Καλώδιο OLFLEX 2x1mm2 αυξημένο κατά 5% για φθορά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ52 100,00%**

Καλώδιο OLFLEX 2x1mm² αυξημένο κατά 5% για φθορά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης των άκρων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,59**

A.T.: **052**

ATHE N8994.121.3 **Καλώδιο LiYCY 4x1.5mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Καλώδιο LiYCY 4x1.5mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (στηρίγματα ή αναλογία σχάρας) στον τόπο του έργου εργασία εγκατάστασης, σύνδεση των άκρων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,59**

A.T.: **053**

ATHE N9540.9.1 **Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης CO₂ για ενεργοποίηση συστήματος αερισμού - εξαερισμού.**

Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης CO₂ για ενεργοποίηση συστήματος αερισμού - εξαερισμού. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **228,35**

A.T.: **054**

NET ΟΙΚ-A 20.5.1 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2124 100,00%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,50**

A.T.: **055**

NET ΟΙΚ-A 20.10 **Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2162 100,00%**

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) συμπτυκνωμένου όγκου.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,50**

A.T.: **056**

ATHE N8029.1.4 **Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (PE-HD) πίεσης 10atm, διαμέτρου Φ63mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (PE-HD) πίεσης 10atm, διαμέτρου Φ63mm. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,05**

A.T.: **057**

ATHE N8034.6 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) Διαμέτρου 2 ins και πάχους 3,65mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **20,66**

A.T.: **058**

ATHE 8035.6 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **31,43**

A.T.: **059**

ATHE N8106.1.6 **Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **25,31**

A.T.: **060**

ATHE N8106.15.6 **Βαλβίδα ηλεκτρομαγνητική ON-OFF (ηλεκτροβάννα) δικτύου φυσικού αερίου, ορειχάλκινη, PN16, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Βαλβίδα ηλεκτρομαγνητική ON-OFF (ηλεκτροβάννα) δικτύου φυσικού αερίου, ορειχάλκινη, PN16, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **354,27**

A.T.: 061

ATHE N8110.1.1 **Διηλεκτρικός σύνδεσμος κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Διηλεκτρικός σύνδεσμος κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, ήτοι, προμήθεια, προσκόμιση, και εγκατάσταση με κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασίες και δοκιμές για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **69,35**

A.T.: 062

ATHE N8037.45.1 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,52**

A.T.: 063

ATHE N8037.45.2 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,60**

A.T.: 064

ATHE N8037.45.3 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,46

A.T.: 065

ΑΤΗΕ Ν8037.45.4 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,84

A.T.: 066

ΑΤΗΕ Ν8037.45.5 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,72

A.T.: 067

ΑΤΗΕ Ν8037.45.6 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 24,37

A.T.: 068

ATHE N8037.45.7 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,55

A.T.: 069

ATHE N8037.45.8 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 42,73

A.T.: 070

ATHE N8043.1.1 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN15, διατομ. 20,0x2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN15, διατομ. 20,0x2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,48

A.T.: 071

ATHE N8043.1.2 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,38

A.T.: 072

ATHE N8043.1.3 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x4,4mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x4,4mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,11

A.T.: 073

ATHE N8043.1.4 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x3,7mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x3,7mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ,RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004,ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,11

A.T.: 074

ATHE N8043.1.5 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x4,6mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x4,6mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ,RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004,ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,52

A.T.: 075

ATHE N8043.1.6 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ.

διαμ. DN50, διατομ. 63,0x5,8mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN50, διατομ. 63,0x5,8mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **29,18**

A.T.: **076**

ATHE N8043.1.7 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN65, διατομ. 75,0x6,8mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN65, διατομ. 75,0x6,8mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **32,77**

A.T.: **077**

ATHE N8043.1.8 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN80, διατομ. 90,0x8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN80, διατομ. 90,0x8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 39,14

A.T.: 078

ATHE N8106.1.1 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,26

A.T.: 079

ATHE N8106.1.2 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,55

A.T.: 080

ATHE N8106.1.4 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,13

A.T.: 081

ΑΤΗΕ Ν8106.1.8 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,33

A.T.: 082

ΑΤΗΕ Ν8106.4.1.A Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1/2 ins (DN15)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1/2 ins (DN15), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 32,52

A.T.: 083

ΑΤΗΕ Ν8106.4.7 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3 ins (DN80)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3 ins (DN80), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 156,12

A.T.: 084

ATHE N8257.4.1 Θερμαντήρας ζεστού νερού χρήσης (μπόϊλερ) κατακόρυφος με θερμαντικό στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης 4KW, χωρητικότητας 100lit

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμαντήρας ζεστού νερού χρήσης (μπόϊλερ) κατακόρυφος με θερμαντικό στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης 4KW, χωρητικότητας 100lit, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 441,97

A.T.: 085

ATHE N8430.10.5 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/700

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/700, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 96,28

A.T.: 086

ATHE N8430.10.7 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/900

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/900, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 106,48

A.T.: 087

ATHE N8430.10.8 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1000

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 26 100,00%

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1000, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 116,68

A.T.: 088

ATHE N8430.10.9 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1100

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 26 100,00%

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1100, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 126,88

A.T.: 089

ATHE N8430.10.10 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1200

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 26 100,00%

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1200, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 137,08

A.T.: 090

ATHE N8430.10.12 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1400

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1400, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **147,28**

A.T.: **091**

ΑΤΗΕ Ν8430.10.14 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1600**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1600, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **167,68**

A.T.: **092**

ΑΤΗΕ Ν8430.10.16 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1800**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1800, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **188,08**

A.T.: **093**

ΑΤΗΕ Ν8430.11.10 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 33/600/1200**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 33/600/1200, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **188,59**

A.T.: **094**

ΑΤΗΕ Ν8446.1.1 **Θερμοστατικός διακόπτης (θερμοστατική κεφαλή) θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2ins, με ενσωματωμένη βαλβίδα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Θερμοστατικός διακόπτης (θερμοστατική κεφαλή) θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2ins, με ενσωματωμένη βαλβίδα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **123,15**

A.T.: **095**

ΑΤΗΕ Ν8452.16.3 **Λέβητας χαλύβδινος νερού, με συντελεστή απόδοσης τουλάχιστο 92%, Θερμαντικής ισχύος 150.000 Kcal/h (175KW)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 27 100,00%**

Λέβητας χαλύβδινος νερού, με συντελεστή απόδοσης τουλάχιστο 92%, Θερμαντικής ισχύος 150.000 Kcal/h (175KW), εγχώριος, πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3040,30**

A.T.: **096**

ΑΤΗΕ Ν8455.20.3 **Καυστήρας φυσικού αερίου, ικανότητας 18.90m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 27 100,00%**

Καυστήρας φυσικού αερίου, ικανότητας 18.90m3/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού, πλήρης αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θέρμανσης με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές gas train (σταθεροποιητής, βαλβίδα ασφαλείας, φίλτρο, βαλβίδα, κλπ), σύστημα ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων VPS, σφαιρικές βάνες, φίλτρο αερίου, αντικραδασμικός σύνδεσμος, δηλαδή, καυστήρας εξαρτήματα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης προς τα δίκτυα φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρύθμισης για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2440,28

A.T.: 097

ΑΤΗΕ Ν8465.2.1 Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, ορθογωνικής διατομής, εσωτερικών διαστάσεων 30cm x 20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, ορθογωνικής διατομής, εσωτερικών διαστάσεων 30cm x 20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο, τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με κατάλληλους συνδετήρες και στερεούνται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 95,47

A.T.: 098

ΑΤΗΕ Ν8465.2.2 Καπναγωγός από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, εσωτερικής διαμέτρου d=20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Καπναγωγός από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, εσωτερικής διαμέτρου d=20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο, τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με κατάλληλους συνδετήρες και στερεούνται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 93,26

A.T.: 099

ΑΤΗΕ 8473.1.4 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 23 100,00%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 253,93

A.T.: 100

ATHE 8473.1.9 **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **699,65**

A.T.: 101

ATHE N8537.1.1 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλου πάχους ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,76**

A.T.: 102

ATHE 8537.4.15 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 300 mm και εξωτ. διαμ. 362 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 300 mm και εξωτ. διαμ. 362 mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **23,76**

A.T.: 103

ATHE N8540.1.1 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 15 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T.: 104

ATHE N8540.1.2 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 20 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,61

A.T.: 105

ATHE N8540.1.3 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 25 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,64

A.T.: 106

ATHE N8540.1.4 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 32 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,66

A.T.: 107

ATHE N8540.1.5 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 40 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,69

A.T.: 108

ATHE N8540.1.6 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 50 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,73

A.T.: 109

ATHE N8540.1.7 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 65 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,67

A.T.: 110

ATHE N8540.1.8 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 80 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,71

A.T.: 111

ATHE N8541.1.6 Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 100x400mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 100x400mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **72,17**

A.T.: 112

ATHE N8541.1.32 Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x400mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x400mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **93,17**

A.T.: 113

ATHE N8541.1.36 Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x600mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x600mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **145,67**

A.T.: 114

ATHE N8541.1.52 Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 200x800mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 200x800mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 198,17

A.T.: 115

ATHE N8547.13.1 Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης από αλουμίνιο με περσίδες βροχής και σίτα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης από αλουμίνιο με περσίδες βροχής και σίτα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 194,21

A.T.: 116

ATHE N8562.1.1 Ανεμιστήρας οροφής τριών ταχυτήτων 100m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας οροφής τριών ταχυτήτων 100m3/h, πλήρης με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, συγκροτημένος σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 99,05

A.T.: 117

ATHE N8563.1.1 Μεταθερμαντικό ηλεκτρικό στοιχείο αντίστασης, για ενακλλάκτη αέρα,

ισχύος 500W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Μεταθερμαντικό ηλεκτρικό στοιχείο αντίστασης, για εναλλάκτη αέρα, ισχύος 500W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **154,05**

A.T.: **118**

ΑΤΗΕ Ν8599.1.9 **Μονάδα αερισμού-εξαερισμού τύπου εναλλάκτη αέρα με δυνατότητα κάλυψης παροχών αερισμού από 600m³/h-900m³/h, με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας τουλάχιστον 70%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Μονάδα αερισμού-εξαερισμού τύπου εναλλάκτη αέρα με δυνατότητα κάλυψης παροχών αερισμού από 600m³/h-900m³/h, με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας τουλάχιστον 70%, όπως ορίζεται στη μελέτη και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10360,13**

A.T.: **119**

ΑΤΗΕ Ν8603.1.9 **Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN80, διατ. 90 x 8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **49,24**

A.T.: **120**

ΑΤΗΕ ν8603.1.16 **Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού**

ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN15, διατ. 20 x 2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 37,80

A.T.: **121**

ΑΤΗΕ Ν8607.3.2 **Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 15.50m³/h, και μανομετρικού 1-8.24ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 15.50m³/h, και μανομετρικού 1-8.24ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ διατομής DN80, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2233,42

A.T.: **122**

ΑΤΗΕ Ν8607.3.3 **Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 3.58m³/h, και μανομετρικού 1-5.01ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN15.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 3.58m³/h, και μανομετρικού 1-5.01ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN15, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ διατομής DN80, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 419,02

A.T.: 123

ΑΤΗΕ Ν8630.10 **Διακόπτης ροής διαμέτρου 100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Διακόπτης ροής διαμέτρου 100mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **143,05**

ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. : Ε. 1

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

ΟΙΚ- 73.16.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316

Επιστρώσεις με πλάκες 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 13,50

A.T. : Ε. 2

Επίστρωση δαπέδων με σύστημα λείας έγχρωμης υδατοδιαλυτής βαφής δύο συστατικών εποξειδικής ρητίνης, χωρίς διαλύτες, βιομηχανικού τύπου

ΟΙΚ- N.73.95.09

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επίστρωση δαπέδων με σύστημα λείας έγχρωμης υδατοδιαλυτής βαφής δύο συστατικών εποξειδικής ρητίνης, χωρίς διαλύτες, οιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, που εφαρμόζεται επάνω σε υπόστρωμα σταθερό και επαρκούς αντοχής σε θλίψη.

Τα υλικά λόγω απουσίας διαλυτών, πτητικών ουσιών και οσμής, παρέχει ασφάλεια στη χρήση του και είναι φιλικό προς το περιβάλλον. Έχει καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα, αντοχή στο νερό, στα οξέα αλκάλια, ιδιαίτερη ανθεκτικότητα στις μηχανικές καταπονήσεις και υψηλή αντοχή στην τριβή. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, απαλλαγμένο από παντός είδους ρύπους, όπως λάδια, λιπαρές ουσίες, βαφές και υλικά επιφανειακής ωρίμανσης κλπ.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Σχολαστικός καθαρισμός από παντός είδους χαλαρά υλικά, σκόνη κλπ.
- Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση ανοιγμάτων / κενών και εξομάλυνση επιφανείας χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα από την ίδια σειρά προϊόντων..
- Εφαρμογή ασταριού σε μία ή δύο στρώσεις με χρήση βούρτσας μέχρι να επιτευχθεί μία συνεχής, χωρίς πόρους επίστρωση που θα καλύπτει το υπόστρωμα με το ίδιο υλικό της επίστρωσης αραιωμένο με 20% νερό και κατανάλωση 0.30 kg/m². Αν η επιφάνεια είναι πολύ απορροφητική γίνεται αστάρωμα με υλικό εμποτισμού.
- Εφαρμογή βαφής σφράγισης με το υλικό με πιστόλι ή ρολό σε δύο στρώσεις, με το υλικό αραιωμένο με 5% κατά βάρος νερό και κατανάλωση περίπου 0.50 kg/m². Ο χρόνος ανάμεσα στην εφαρμογή των δύο στρώσεων δεν πρέπει να είναι μικρότερος των 12 ωρών.
- Συντήρηση της τελικής επιφάνειας για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος βαφής του δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια και δεδομένα, και πλήρης εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων όλων των προβλεπόμενων από το σύστημα βαφής υλικών, μικροϋλικών κλπ. που απαιτούνται για την πλήρη προετοιμασία του υποβάθρου και την εφαρμογή της τελικής βαφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : E. 3

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό)

ΟΙΚ- 75.31.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7533

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 90,00

ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : ΣΤ. 1

Ξυλεία κατασκευής περιμετρικού ξύλινου στρωτήρα έδρασης διαφράγματος, από πριστή ξυλεία κωνοφόρων, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 – 10E κατά το πρότυπο EN 338

ΟΙΚ- N.52.77.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5277

Ξυλεία κατασκευής περιμετρικού ξύλινου στρωτήρα έδρασης διαφράγματος από πριστή ξυλεία κωνοφόρων, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 – 10E κατά το πρότυπο EN 338, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από τεμάχια απλών διατομών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που στερεώνονται στους περιμετρικούς τοίχους, μέσω χημικών αγκυρίων M12. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες επιλογής της επίβλεψης.

Δηλαδή ξυλεία γενικά επί τόπου του έργου, γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία σύνδεσης παντός τύπου, χημικά αγκύρια, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων ανύψωσης, ικρίσματα και γενικά εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και στερέωσης επί τόπου, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των ξύλινων στοιχείων και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου τοποθετημένης ξυλείας συμπεριλαμβανομένης της αξίας όλων των μεταλλικών στοιχείων σύνδεσης.

ΕΥΡΩ:

800,00

A.T. : ΣΤ. 2

Έλεγχος, συμπλήρωση και τοπική επισκευή υφιστάμενων ταβανόξυλων

ΟΙΚ- N.52.82.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Έλεγχος, συμπλήρωση και τοπική επισκευή υφιστάμενων ταβανόξυλων, εργασία που θα εκτελεστεί μετά την αποξήλωση της οροφής του ορόφου (επίχρισμα επί νερβομετάλλ), που περιλαμβάνει τον την ενδελεχή επισκόπηση της κατάστασης διατήρησης του ξύλινου σκελετού («ταβανόξυλα»), προκειμένου να ληφθούν αποφάσεις για την συντήρηση, ενίσχυση, μερική ή και ολική αντικατάσταση ξύλινων μελών. Στις θέσεις διέλευσης των αεραγωγών καθώς και στις θέσεις των καταπακτών επίσκεψης των Η/Μ μηχανημάτων, θα γίνει τροποποίηση της υφιστάμενης διαδοκίδωσης, με αποκοπή, ενίσχυση και τοποθέτηση νέων δοκίδων όμοιας ξυλείας, αφού πρώτα υποστυλωθεί η υπόλοιπη οροφή.

Στις περιπτώσεις γενικευμένης προσβολής του μέλους και απόφασης για αντικατάσταση, αυτή θα υλοποιηθεί μετά από προσεκτική υποστύλωση - αντιστήριξη των στηριζόμενων σε αυτό στοιχείων ώστε να αποφευχθούν καταρρεύσεις, ή μη ανατάξιμες παραμορφώσεις του ευρύτερου φορέα. Μετά την αντικατάσταση του μέλους, θα ληφθεί μέριμνα για προσαρμογή διαστάσεων και επαρκή σφήνωση αυτού, εφ' όσον απαιτείται.

Σε περιπτώσεις τοπικής προσβολής μπορεί να γίνει μερική αντικατάσταση με υγιές ξύλο της αυτής ποιότητας και διατομής. Όπως και στην περίπτωση αντικατάστασης, η προς αποκατάσταση περιοχή θα εξασφαλιστεί κατά τη φάση των εργασιών μέσω υποστύλωσης

- αντιστήριξης. Εν γένει, προτείνονται διαμορφώσεις εντορμιών για άμεση αλληλεμπλοκή, σε συνδυασμό με χρήση ελασμάτων μέσω παράθεσης ή περιέλιξης - περισφιγξης και σύνδεσης με μηχανικά μέσα.

Προτιμώνται βίδες και στριφώνια έναντι ήλων, για αυξημένη αντοχή έναντι εξόλκευσης, ιδίως για μέλη υπό ανακυκλιζόμενη φόρτιση. Εν γένει, προτείνονται βίδες διαμέτρου 5 mm και στριφώνια 5 - 10 mm με μήκος τέτοιο που να εξασφαλίζει σε κάθε περίπτωση έμπηξη τουλάχιστον 8d (d: διάμετρος συνδέσμου) είτε 40 mm. Για συνδέσμους διαμέτρου άνω των 5 mm συνιστάται προδιάτρηση, σε κάθε περίπτωση δε τήρηση ελαχίστων αποστάσεων από άκρα και μεταξύ συνδέσμων, προκειμένου να αποφευχθεί διάρρηξη του μέλους. Ενδεικτικές αποστάσεις συνδέσμων (μεταξύ τους είτε από άκρα, συντηρητικά, ανεξαρτήτως διεύθυνσης φόρτισης) ως εξής, για περιπτώσεις χωρίς είτε με προδιάτρηση: για ήλους 10d / 7d, για βίδες 7d / 5d.

Σε περιπτώσεις υγιών κατά το ελεύθερο άνοιγμα δοκών με σαπισμένα άκρα, προτείνεται η ενίσχυση - υποκατάσταση της έδρασης στην τοιχοποιία με ξυλοσυνδέσεις με υγιή τεμάχια και ενίσχυση μέσω μεταλλικών δοκοθηκών. Συγκεκριμένα, προτείνεται αμφίπλευρη σφήνωση ελασμάτων πάχους τουλάχιστον 6 mm τα οποία θα εμπεχθούν σε βάθος τουλάχιστον 10 cm στην περιοχή έδρασης και θα συνδεθούν με το υγιές άκρο με διαμπερείς ντίζες διαμέτρου τουλάχιστον 8 mm. Συνιστάται η προσωρινή ήπια ανύψωση του μέλους προκειμένου να καθαριστεί ή και να συμπληρωθεί - επιπεδωθεί η περιοχή έδρασης μέσω κονιάς σταθερού όγκου ή ασυμπίεστων σφηνών (λίθων είτε ελασμάτων).

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι υποστυλώσεις – αντιστηρίξεις για την αποφυγή καταρρεύσεων.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με ιδιαίτερη προσοχή λόγω των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στο κτίριο και τις ιδιαιτερότητες του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή ξυλεία γενικά επί τόπου του έργου, γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία σύνδεσης παντός τύπου, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων ανύψωσης, ικριώματα και γενικά εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και στερέωσης επί τόπου, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των ξύλινων στοιχείων και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου ξυλείας που συντηρείται-επισκευάζεται, συμπεριλαμβανομένων όλων όσων αναφέρονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 1.200,00

A.T. : ΣΤ. 3

Μόρφωση αντισεισμικού διαφράγματος ξύλινης στέγης με διπλές πλάκες από πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 5 στρώσεων) ποιότητας EN 636-3s, συνολικού πάχους 16 mm η κάθε μία

ΟΙΚ- N.52.82.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Μόρφωση αντισεισμικού διαφράγματος ξύλινης στέγης με πλάκες από πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 5 στρώσεων) ποιότητας EN 636-3s,

συνολικού πάχους 16 mm η κάθε μία, σύμφωνα με τη Στατική Μελέτη, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, και σε οποιοδήποτε ύψος από δάπεδο εργασίας.

Τα φύλλα κόντρα πλακέ τοποθετούνται χωρίς σύμπτωση αρμών και συνδέονται στις υπερκείμενες ξύλινες δοκίδες («ταβανόξυλα» της αρχικής κατασκευής των οροφών από πελεκητή ξυλεία καστανιάς ικανής διατομής - 5x8 cm κατ' ελάχιστο ανά 40 cm περίπου), αφού αυτές επιθεωρηθούν, επισκευαστούν ή αντικατασταθούν όπου απαιτηθεί, σύμφωνα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου. Η σύνδεση της πρώτης στρώσης θα γίνει με βίδες Φ5x60 ανά 250 mm, ενώ της δεύτερης με βίδες μεγαλύτερου μήκους Φ5x80 που θα εφαρμόζονται ανά 250 mm στα μεσοδιαστήματα της πρώτης σειράς.

Η σύνδεση των δοκίδων με τα φύλλα κόντρα πλακέ θα διαμορφώσει, πέραν του διαφράγματος, σύνθετο φορέα προς παραλαβή των κατακορύφων φορτίων ιδίου βάρους.

Κατά την περίμετρο των οροφών από κόντρα-πλακέ θαλάσσης, θα διαταχθεί ξύλινη δοκός που θα συνδέεται με τους περιμετρικούς τοίχους, μέσω χημικών αγκυρίων M12, σύμφωνα με την Στατική μελέτη και άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, όπου το κόντρα-πλακέ θαλάσσης στρεώνεται με πυκνό βίδωμα (ανά περίπου 10 cm).

Το κόντρα πλακέ που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι θαλάσσης, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, δηλαδή κατά την παραγωγή του θα έχουν χρησιμοποιηθεί αδιάβροχες κόλλες WBP (weather and boil proof), το είδος δε του ξύλου που θα χρησιμοποιηθεί στις εξωτερικές στρώσεις θα είναι επιλογής της επίβλεψης.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με ιδιαίτερη προσοχή λόγω των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στο κτίριο και τις ιδιαιτερότητες του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα, υλικά σύνδεσης, και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης,.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας που επενδύεται (διπλή στρώση).

ΕΥΡΩ: 130,00

A.T. : ΣΤ. 4

Σοβατεπιά από ξυλεία δρυός, διατομής 25X150 mm, που φέρουν διαμόρφωση με σύνθετο εργαλείο στο άνω τελείωμα

ΟΙΚ- Ν.53.50.23 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5353

Σοβατεπιά από ξυλεία δρυός, διατομής 25X150 mm, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που φέρουν διαμόρφωση με σύνθετο εργαλείο στο άνω τελείωμα, και φάλτσο κόψιμο στη συναρμογή με το δάπεδο, που στερεώνονται στον τοίχο με λεπτές μπρούντζινες ξυλόβιδες και ούπατ, ή με μπρούντζινες ξυλόβιδες στις θέσεις του σκελετού των γυψοσανίδων αφού προηγηθεί διάτρησή του με τρυπάνι διαμέτρου όσης ο κορμός της μπρούντζινης βίδας και επιπλέον συγκολλώνται με κόλλα τύπου sicaflex.

Τα σοβατεπιά ελάχιστου μήκους 1,20 m συνδέονται στις γωνίες των χώρων με φασόκοψη, και σύνδεση με λεπτές μπρούντζινες ξυλόβιδες και διαφανή ξυλόκολλα. Η

τοποθέτηση γίνεται μετά την διάστρωση των τελικών δαπέδων με συμπίεση προς τα κάτω, ώστε να μην παραμείνουν ανοιχτοί αρμοί με το δάπεδο.

Δηλαδή υλικά γενικά, ξυλεία δρυός, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, τριψίματος με υαλόχαρτο και πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 21,90

54. ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ 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 κλπ),
 - 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 κάσας,
 - 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 άθρα),
 - 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 αντιστοίχησή 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 κλπ)
 - 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 (T1) 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 (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$, όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

A.T. : ΣΤ. 5

Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων υαλοστασίων όμοιας μορφής με τα παλαιά, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon A' ποιότητας, με εργοστασιακή βαφή

OIK- N.54.23.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-54.21

Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων υαλοστασίων όμοιας μορφής με τα παλαιά, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon A' ποιότητας με την προβλεπόμενη υγρασία ανά κατηγορία, κατάλληλη για βαφή από τελευταίας τεχνολογίας χρώματα σε αποχρώσεις υψηλών προδιαγραφών, βάσει της χρωματικής μελέτης.

Τα ξύλινα παράθυρα, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, κατασκευάζονται σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κάσα με πατούρες στην κάσα και το πλαίσιο για στεγανωτικά λάστιχα, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι), πλαίσια φύλλων (τελάρα), πηχάκια διπλών υαλοπινάκων, καΐτια, νεροχύτη απόφιο, περβάζια, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας. Οι ξύλινες διατομές της κάσας και του πλαισίου προσαρμόζονται ως προς το πάχος για την υποδοχή των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων, χωρίς όμως να αλλοιωθεί η όψη τους.

Τα υαλοστάσια έρχονται στο εργοτάξιο έτοιμα βαμμένα, με βαφή εργοστασιακού τύπου, σε απόχρωση γκριζοπράσινου, ενδεικτικού RAL 7002.

Δηλαδή ξυλεία γενικά, ορειχάλκινα σιδηρικά (είδη κιγκαλερίας) ανάρτησης, στερέωσης, λειτουργίας και ασφάλισης, μικροϋλικά, λοιπά υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης, έτοιμων για πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξώτατου περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 520,00

A.T. : ΣΤ. 6

Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων ταμπλαδωτών υαλοθυρών όμοιας μορφής με τα παλαιά, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon A' ποιότητας, με εργοστασιακή βαφή

OIK- N.54.52.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5444.1

Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων ταμπλαδωτών υαλοθυρών όμοιας μορφής με τα παλαιά αλλά υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με τροποποίηση της κάσας τους ώστε να ανοίγουν προς τα έξω και τοποθέτηση μπάρας πανικού, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon Α' ποιότητας με την προβλεπόμενη υγρασία ανά κατηγορία, κατάλληλη για βαφή από τελευταίας τεχνολογίας χρώματα σε αποχρώσεις υψηλών προδιαγραφών, βάσει της χρωματικής μελέτης.

Οι θύρες, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, κατασκευάζονται σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κάσα, περβάζια, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας, και αποτελούνται από δυο ανοιγόμενα θυρόφυλλα με κατακόρυφο φεγγίτη, και άνω τοξωτό φεγγίτη. Οι ξύλινες διατομές της κάσας και του πλαισίου προσαρμόζονται ως προς το πάχος για την υποδοχή των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων, χωρίς όμως να αλλοιωθεί η όψη τους. Περιμετρικά των θυρόφυλλων διαμορφώνονται πατούρες για την τοποθέτηση ειδικών παρεμβυσμάτων για την ανεμοστεγανότητα. Στα θυρόφυλλα τοποθετούνται οι αρχικές σιδεριές αφού συντηρηθούν και βαφούν και οριζόντιες χειρολαβές όμοιας μορφής με της παλιές στην εξωτερική πλευρά.

Οι θύρες έρχονται στο εργοτάξιο έτοιμα βαμμένα, με βαφή εργοστασιακού τύπου, σε απόχρωση γκριζοπράσινου, ενδεικτικού RAL 7002.

Δηλαδή ξυλεία γενικά, ορειχάλκινα σιδηρικά (είδη κιγκαλερίας) ανάρτησης, στερέωσης, λειτουργίας και ασφάλισης, μικροϋλικά, λοιπά υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, έτοιμων για πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξώτατου περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 620,00

A.T. : ΣΤ. 7

Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων ταμπλαδωτών θυρών με ανοιγόμενα φύλλα όμοιας μορφής με τα παλαιά, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon Α' ποιότητας, με εργοστασιακή βαφή

ΟΙΚ- Ν.54.52.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5444.1

Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων ταμπλαδωτών θυρών όμοιας μορφής με τα παλαιά αλλά υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με τροποποίηση της κάσας τους ώστε να ανοίγουν προς τα έξω και τοποθέτηση μπάρας πανικού, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon Α' ποιότητας με την προβλεπόμενη υγρασία ανά κατηγορία, κατάλληλη για βαφή από τελευταίας τεχνολογίας χρώματα σε αποχρώσεις υψηλών προδιαγραφών, βάσει της χρωματικής μελέτης.

Οι θύρες, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, κατασκευάζονται σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κάσα, περβάζια, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας, και αποτελούνται από δυο ανοιγόμενα θυρόφυλλα, και άνω τοξωτό φεγγίτη. Οι ξύλινες

διατομές της κάσας και του πλαισίου προσαρμόζονται ως προς το πάχος για την υποδοχή των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων, χωρίς όμως να αλλοιωθεί η όψη τους. Περιμετρικά των θυρόφυλλων διαμορφώνονται πατούρες για την τοποθέτηση ειδικών παρεμβυσμάτων για την ανεμοστεγανότητα. Στα θυρόφυλλα τοποθετούνται οι αρχικές σιδεριές και οριζόντιες χειρολαβές όμοιας μορφής με της παλιές στην εξωτερική πλευρά.

Οι θύρες έρχονται στο εργοτάξιο έτοιμα βαμμένα, με βαφή εργοστασιακού τύπου, σε απόχρωση γκριζοπράσινου, ενδεικτικού RAL 7002.

Δηλαδή ξυλεία γενικά, ορειχάλκινα σιδηρικά (είδη κιγκαλερίας) ανάρτησης, στερέωσης, λειτουργίας και ασφάλισης, μικροϋλικά, λοιπά υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, έτοιμων για πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξώτατου περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 560,00

A.T. : ΣΤ. 8

Περιμετρική κορνίζα οροφής από σουηδική ξυλεία

ΟΙΚ- N.56.30.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5619

Πλήρης κατασκευή περιμετρικής κορνίζας οροφής από σουηδική ξυλεία πλάτους 20 cm και πάχους 20 mm, με πατούρα 30 mm, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο άνοψης και τις λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης. Η κορνίζα στερεώνεται στην οροφή με φρεζαριστές λεπτές μπρούτζινες βίδες, και στη συναρμογή της με τους τοίχους τοποθετείται κοίλο αρμοκάλυπτρο από σουηδική ξυλεία, διαστάσεων 25x25 mm. Όλες δε οι επιφάνειες θα παραδωθούν τριμένες έτοιμες για βαφή, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ξυλεία, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : ΣΤ. 9

Πηχάκια – αρμοκάλυπτρα οροφής από σουηδική ξυλεία

ΟΙΚ- N.56.30.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5619

Πλήρης κατασκευή πήχεων-αρμοκάλυπτρων οροφής από σουηδική ξυλεία πλάτους 30 mm και πάχους 12 mm, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο άνοψης και τις λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης. Τα πηχάκια στερεώνονται στην οροφή με φρεζαριστές λεπτές μπρούτζινες βίδες, και περιμετρικά των καταπακτών επίσκεψης των Η/Μ εγκαταστάσεων,

σύμφωνα με την αντίστοιχη λεπτομέρεια. Όλες δε οι επιφάνειες θα παραδωθούν τριμένες έτοιμες για βαφή, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ξυλεία, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : ΣΤ. 10

Κουρτινόξυλα ξύλινα από σουηδική ξυλεία

OIK- N.56.30.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5619

Πλήρης κατασκευή ξύλινων κουρτινόξυλων από σουηδική ξυλεία, σχήματος Γ ή Π για την απόκρυψη των σιδηρόδρομων ανάρτησης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που στερεώνονται στον τοίχο με λεπτές μπρούντζινες ξυλόβιδες και ούπατ, ή με μπρούντζινες ξυλόβιδες στις θέσεις του σκελετού των γυψοσανίδων αφού προηγηθεί διάτρησή του με τρυπάνι διαμέτρου όσης ο κορμός της μπρούντζινης βίδας. Όλες δε οι επιφάνειες θα παραδωθούν τριμένες έτοιμες για βαφή, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ξυλεία, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : ΣΤ. 11

Καταπακτή επίσκεψης στέγης (ανθρωποθυρίδα)

OIK- N.56.30.31 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5619

Πλήρης κατασκευή καταπακτής επίσκεψης του εσωτερικού χώρου της στέγης (ανθρωποθυρίδα), διαστάσεων περίπου 60x120 cm προσαρμοσμένη στις επί τόπου συνθήκες, στις θέσεις που σημειώνονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια. Η καταπακτή ανοίγει προς τα κάτω με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Αποτελείται από διπλό κόντρα-πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 32 mm με επένδυση πυράντοχης γυψοσανίδας, στην κάτω πλευρά, και στερεώνεται βιδωτά στην οροφή, σύμφωνα με την αντίστοιχη λεπτομέρεια, ώστε να είναι συνεπίπεδη με την υπόλοιπη οροφή όταν είναι κλειστή. Ο αρμός περιμετρικά της καταπακτής καλύπτεται με πηχάκι- αρμοκάλυπτρο ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 30x12 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ξυλεία, γυψοσανίδα, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) συμπεριλαμβανομένων όλων των ανωτέρω

ΕΥΡΩ: 400,00

A.T. : ΣΤ. 12

Καταπακτή επίσκεψης Η/Μ μηχανημάτων στη στέγη

ΟΙΚ- Ν.56.30.32 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5619

Πλήρης κατασκευή καταπακτής επίσκεψης των Η/Μ μηχανημάτων που τοποθετούνται στη στέγη, ανοιγόμενη προς τα κάτω, διαστάσεων περίπου 1,20x1,80 m προσαρμοσμένη στις επί τόπου συνθήκες, στις θέσεις που σημειώνονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια. Η καταπακτή ανοίγει προς τα κάτω με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Αποτελείται από διπλό κόντρα-πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 32 mm με επένδυση πυράντοχης γυψοσανίδας, στην κάτω πλευρά, και στερεώνεται βιδωτά στην οροφή, σύμφωνα με την αντίστοιχη λεπτομέρεια, ώστε να είναι συνεπίπεδη με την υπόλοιπη οροφή όταν είναι κλειστή. Ο αρμός περιμετρικά της καταπακτής καλύπτεται με πηχάκι- αρμοκάλυπτρο ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 30x12 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ξυλεία, γυψοσανίδα, ειδικά τεμάχια και μηχανισμοί, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) συμπεριλαμβανομένων όλων των ανωτέρω

ΕΥΡΩ: 600,00

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

A.T. : ΣΤ. 13

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

ΟΙΚ- 61.30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 3,10

A.T. : ΣΤ. 14

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

ΟΙΚ- 61.31

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

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

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) συμπεριλαμβανομένων όλων των ανωτέρω

ΕΥΡΩ: 2,80

A.T. : ΣΤ. 15

Μεταλλικές ενισχύσεις ανάρτησης μηχανημάτων αερισμού από τον ξύλινο φέροντα οργανισμό της στέγης

ΟΙΚ- N.61.33.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6118

Μεταλλικές ενισχύσεις ανάρτησης μηχανημάτων αερισμού από τον ξύλινο φέροντα οργανισμό της στέγης, με τις απαιτούμενες γεφυρώσεις και ενισχύσεις, με μέριμνα του αναδόχου μετά από τον υπολογισμό των φορτίων, οίωνδήποτε διστάσεων και σχεδίου διάταξης, αποτελούμενες από διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου απλής ή σύνθετης μορφής, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος,

βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : ΣΤ. 16

Απόληξη αεραγωγών αερισμού στη στέγη («καπνοδόχοι»)

OIK- N.61.33.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6118

Πλήρης κατασκευή απόληξης αεραγωγών αερισμού στη στέγη («καπνοδόχοι») που διατρύπουν τη στέγη, κατά το δυνατόν όμοιας μορφής με της παλαιές καμινάδες του κτιρίου. Οι νέες «καπνοδόχοι», διαστάσεων περίπου 40x40 cm, διατάσσονται στη στέγη σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης και των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Οι απολήξεις των αεραγωγών («καπνοδόχοι») κατασκευάζονται με τοιχώματα λαμαρίνας με επίστεψη από δυο πλάκες με ενδιάμεσο κενό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών. Τα τοιχώματα της καπνοδόχου κατασκευάζονται από λαμαρίνα κριθαράκι πάχους 4 mm (με το κριθαράκι στην εξωτερική πλευρά), που στερεώνεται στα ζευκτά της στέγης. Στην επιφάνεια της λαμαρίνας συγκολλάται πλέγμα γαλβανιζέ 50/50/3 και στη συνέχεια τα τοιχώματα επιχρίονται με επίχρισμα GRC. Η τελική επιφάνεια του επιχρίσματος GRC βάφεται με διαπνέον χρώμα υδρούλου σε απόχρωση όμοια με των όψεων (θερμή χώρα).

Η στέψη της καπνοδόχου διαμορφώνεται με μια προκατασκευασμένη πλάκα GRC πάχους 30 mm, με κεντρική οπή ίση με τη διατομή της καπνοδόχου, επί της οποίας εδράζεται δεύτερη προκατασκευασμένη πλάκα GRC πάχους 40 mm (χωρίς οπή), πάνω σε κατακόρυφα τούβλα ύψους 20 cm. Τα τούβλα τοποθετούνται σε απόσταση το ένα από το άλλο ώστε να δημιουργούνται οι οπές της καμινάδας. Στην εσωτερική πλευρά των οπών στερεώνεται με μεταλλικές γωνίες ανοξειδωτή σήτα, κατάλληλης πυκνότητας, ώστε να καλύπτει τις ανάγκες του αερισμού (σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη) και να προστατεύει το εσωτερικό του αεραγωγού από έντομα, πουλιά, φύλλα κλπ. , κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της απόληξης επί τόπου.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) συμπεριλαμβανομένων όλων των ανωτέρω

ΕΥΡΩ: 800,00

A.T. : ΣΤ. 17

Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρορροών με νέες χαλύβδινες υδρορροές, διαμέτρου Φ120 mm

OIK- N.61.34.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7231.

Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρορροών με νέες χαλύβδινες υδρορροές, διαμέτρου Φ120 mm, που διέρχονται από τις οπές των γείσων μετά από την απαραίτητη διεύρυνσή τους, και στερεώνονται επί των τοίχων με κατάλληλα ανοξείδωτα διμερή στηρίγματα. Στα σημεία συναρμογής με τον οριζόντιο υδροσυλλέκτη (ντερέ), στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης και στην απόληξη της υδρορροής τοποθετούνται ειδικά τεμάχια από μολυβδόφυλλο πάχους 3 mm.

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση των υφιστάμενων υδροροών εργασία που θα εκτελεστεί με προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στα παρακείμενα δομικά μέλη αλλά στα διακοσμητικά στοιχεία των όψεων, καθώς και η πλήρης αποκατάσταση των επιχρισμάτων όπου αυτή προκληθεί.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους αποξήλωσης των υφιστάμενων υδροροών και τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου των νέων υδροροών, με ανηγμένη στην τιμή μονάδος της αξίας όλων των ειδικών τεμαχίων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (m) υδρορροής.

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : ΣΤ. 18

Μεταλλικοί περσιδωτοί φεγγίτες

OIK- N.62.30.20

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6230.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών περσιδωτών φεγγιτών εξαερισμού, αποτελούμενων από περιμετρικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς και γέμισμα των κενών με σταθερές περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, οιωνδήποτε διαστάσεων. Οι φεγγίτες είναι σταθεροί, με περσίδες για τον αερισμό των χώρων, βαμμένοι με πούδρα απόχρωσης «ανθρακί σατινέ» και πυκνή ανοξείδωτη σήτα για προστασία του χώρου από έντομα. Οι περσίδες αποτελούνται από χαλύβδινες λάμες πάχους 0.6 mm σχήματος Z, πλάτους 50 mm και είναι βαμμένες με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ». Οι περσίδες βιδώνονται στο πλαίσιο από κοιλοδοκούς 35/35 και στερεώνονται σε κάσα από πρότυπες διατομές (γωνιές κλπ).

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξώτατου περιγράμματος κουφώματος.

ΕΥΡΩ: 200,00

A.T. : ΣΤ. 19

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 280,00

ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. : Ζ. 1

Διπλοί ενεργειακοί θερμοχομονωτικοί αντιβανδαλιστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 26 mm ((3+3) κενό 16+4)

ΟΙΚ- N.76.28.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοχομονωτικοί αντιβανδαλιστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 26 mm ((3+3) κενό 16+4), οιαδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο (αλουμινίου, ξύλινο, σιδερένιο, κλπ.) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό Laminated πολλαπλών στοιβάδων υαλοπίνακα Float λευκό (άχρωμο) συνολικού πάχους 6 mm (δύο υαλοπίνακες πάχους 3 mm ο καθένας με ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου, 2) τον εσωτερικό πάχους 4 mm που είναι ενεργειακός (Low-e) και φέρει ειδική επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου, και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 16 mm, που γεμίζει με αέριο argon. Ο υαλοπίνακας θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές.

Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 115,00

A.T. : Z. 2

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

ΟΙΚ- 77.71.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 10,70

A.T. : Z. 3

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΟΙΚ- N.77.80.21

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, 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, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Z. 4

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων υδρούλου.

ΟΙΚ- N. 77.80.22

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων υδρούλου υψηλής ποιότητας και αντοχής σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, μηχανικές καταπονήσεις και τη ρύπανση, σε απόχρωση θερμής ώχρας (ενδεικτικό RAL 1023), με ματ τελείωμα, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 18,00

A.T. : Z. 5

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα

OIK- N.77.81.21 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής 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". Στην περίπτωση των επιχρισμάτων προηγείται τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία. Στην περίπτωση γυψοσανίδων προηγείται σπατουλάρισμα των αρμών και των οπών με γυψόκολλα, τοπικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, συνεχής και ομαλή, ως και ειδική επεξεργασία εξεχουσών ακμών (στρογγύλευμα που γίνεται με τρίψιμο με πατόχαρτο).

Οι εικαστικές παρεμβάσεις των μαθητών στους τοίχους, διατηρούνται και συντηρούνται, όπου είναι εφικτό, σε συνδυασμό με τους νέους χρωματισμούς και τις υπόλοιπες οικοδομικές εργασίες.

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 14,50

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 κλπ) 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.

A.T. : Z. 6

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με διπλή κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm η κάθε μία

OIK- N.78.06.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με διπλή κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm η κάθε μία, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Οι πλάκες της δεύτερης στρώσης συγκολλώνται στην πρώτη με κόλλα και στερεώνονται επιπροσθέτως με βίδες που τη συνδέουν με το σκελετό, μετατοπισμένες, έτσι ώστε να μην υπάρχει ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης διπλής γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 48,00

A.T. : Z. 7

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm η κάθε μία

OIK- N.78.06.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm η κάθε μία, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Οι πλάκες της δεύτερης στρώσης συγκολλώνται στην πρώτη με κόλλα και στερεώνονται επιπροσθέτως με βίδες που τη συνδέουν με το σκελετό, μετατοπισμένες, έτσι ώστε να μην

υπάρχει ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης διπλής γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z. 8

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm που τοποθετείται κολλητά

ΟΙΚ- N.78.06.31 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης με πλήρη προσαρμογή στη γεωμετρία των ανοιγμάτων, που τοποθετείται κολλητά επάνω στο υφιστάμενο επίχρισμα μετά από κατάλληλη προετοιμασία του (αδροποίηση για καλύτερη πρόσφυση), με την μέθοδο της γραμμωτής ή σημειακής επικόλλησης ή με λωρίδες γυψοσανίδων κατά περίπτωση, επάνω στο υπόβαθρο με κατάλληλο υλικό επικόλλησης, μέσω της αεροστεγούς αρμολόγησης των γυψοσανίδων. Οι αρμοί των γυψοσανίδων με τα παρακείμενα δομικά στοιχεία θα πρέπει να στοκάρονται αεροστεγώς με χρήση χαρτοταινίας.

Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : Z. 9

Χειροκίνητες κουρτίνες παραθύρων από άκαυστο ύφασμα

ΟΙΚ- Ν.78.22.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Χειροκίνητες κουρτίνες παραθύρων από άκαυστο ύφασμα, για σκίαση και συσκότιση των αιθουσών διδασκαλίας, οιοιδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους ραφής και τοποθέτησης στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ανοίγματος που καλύπτει η κουρτίνα

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : Z. 10

Επένδυση οροφής με πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, που τοποθετούνται κολλητά επάνω στο ταβάνι, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού κλπ.

ΟΙΚ- Ν.78.36.12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση οροφής με πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιοιδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετούνται κολλητά επάνω στο ταβάνι, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής, με την μέθοδο της γραμμωτής ή σημειακής επικόλλησης ή με λωρίδες γυψοσανίδων κατά περίπτωση, επάνω στο υπόβαθρο με κατάλληλο υλικό επικόλλησης, μέσω της αεροστεγούς αρμολόγησης των γυψοσανίδων. Οι αρμοί των γυψοσανίδων με τα παρακείμενα δομικά στοιχεία θα πρέπει να στοκάρονται αεροστεγώς με χρήση χαρτοταινίας.

Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων (καταπακτών οροφής) τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιοκρανων, απόληξης, κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 32,00

A.T. : Z. 11

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού κλπ., μετά του σκελετού ανάρτησης

ΟΙΚ- Ν.78.36.13

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής, με ή χωρίς, κούτελα, εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού, διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή, κλπ. διαμορφώσεις που εντάσσονται στην ψευδοροφή. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Ο σκελετός αποτελούμενος από κύριους και δευτερεύοντες οδηγούς (προφίλ) με όλα τα προβλεπόμενα ειδικά εξαρτήματα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 mm, αναρτάται δε από την οροφή και στερεώνεται στα περιμετρικά οικοδομικά στοιχεία με τα ειδικά μεταλλικά στοιχεία του συστήματος ανάρτησης. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία κατασκευής του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων, η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά m² τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 40,00

A.T. : Z. 12

Ψευτοδόκα με πατούρα για την ενσωμάτωση στομίων αερισμού, από διπλές πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, μετά του σκελετού ανάρτησης

ΟΙΚ- Ν.78.36.23

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευτοδόκα με πατούρα για την ενσωμάτωση στομίων αερισμού από διπλές πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής,. Το πλάτος τους ποικίλει ανά χώρο και προσαρμόζεται στις διαστάσεις των αεραγωγών, αλλά σε κάθε περίπτωση είναι ψηλότερα από το πρέκι των παραθύρων. Κατά μήκος του τοίχου

διαμορφώνεται πατούρα πλάτους 150-200 mm, με διαφοροποίηση του πλήθους των πλακών γυψοσανίδας (μονή στην πατούρα, τριπλή στο πέλμα της δοκού). Στις θέσεις που απαιτούνται στόμια, σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη, διατρυπάται η γυψοσανίδα και τοποθετούνται γραμμικά στόμια.

Κατασκευάζονται με συμβατικό σκελετό γυψοσανίδας από τυποποιημένα μεταλλικά προφίλ χάλυβα πάχους 0.6 mm, και επενδύονται με διπλή στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας, σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται παραπάνω. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι πλάκες της δεύτερης στρώσης μετατίθενται έτσι ώστε να μην υπάρχει ταύτιση αρμών. Όλοι οι αρμοί μεταξύ των πλακών γυψοσανίδας και με τα παρακείμενα δομικά στοιχεία στοκάρονται αεροστεγώς με χρήση χαρτοταινίας.

Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης,. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του ψευδοδόκαρου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας διπλής γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z. 13

Ψευτοδόκαρα οιουδήποτε σχεδίου από διπλές πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, μετά του σκελετού ανάρτησης

ΟΙΚ- N.78.36.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευτοδόκαρα οιουδήποτε σχεδίου από διπλές πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής,. Το πλάτος τους ποικίλει ανά χώρο, και η κρέμασή τους καθορίζεται από τα υφιστάμενα δοκάρια και τα ψευτοδόκαρα απόκρυψης των αεραγωγών του εξαερισμού, και σε κάθε περίπτωση είναι ψηλότερα από το πρέκι των παραθύρων.

Κατασκευάζονται με συμβατικό σκελετό γυψοσανίδας από τυποποιημένα μεταλλικά προφίλ χάλυβα πάχους 0.6 mm, και επενδύονται με διπλή στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας, σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται παραπάνω. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν.

Οι πλάκες της δεύτερης στρώσης μετατίθενται έτσι ώστε να μην υπάρχει ταύτιση αρμών. Όλοι οι αρμοί μεταξύ των πλακών γυψοσανίδας και με τα παρακείμενα δομικά στοιχεία στοκάρονται αεροστεγώς με χρήση χαρτοταινίας.

Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης,. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του ψευδοδόκαρου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας διπλής γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ: 45,00

A.T. : Z. 14

Θυρίδα επίσκεψης ανοιγόμενη από πλάκες γυψοσανίδων, διαστάσεων 60X60 cm

ΟΙΚ- N.78.37.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Θυρίδα επίσκεψης ανοιγόμενη ψευδοροφής, επενδύσεων αεραγωγών κλπ. επιφανειών ξηράς δόμησης, διαστάσεων 60X60 cm αεροστεγής, με πλαίσιο αλουμινίου με κάλυψη πυράντοχης γυψοσανίδας, λάστιχα αεροστεγανότητας, και κρυφό μηχανισμό ανοίγματος ("push to open"), που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο σύμφωνα με την ΗΜ μελέτη και σε συνδυασμό με την κατασκευή των ψευδοροφών και των επενδύσεων.

Το καπάκι στην τελική του θέση θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την γυψοσανίδα. Το μεταλλικό πλαίσιο και το καπάκι της θυρίδας θα έχουν μεταξύ τους έναν ορατό ελάχιστο αρμό πλάτους 1,5 mm. Η τοποθέτηση γίνεται με παράλληλη τοποθέτηση οδηγών περιμετρικά της θυρίδας για ενίσχυση του πεδίου τοποθέτησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια γενικά στον τόπο του έργου, προεργασία και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και του εργοστασίου παραγωγής της, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 80,00

A.T. : Z. 15

Θυρίδα επίσκεψης ανοιγόμενη από πλάκες γυψοσανίδων, διαστάσεων 30X30 cm

ΟΙΚ- N.78.37.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Θυρίδα επίσκεψης ανοιγόμενη ψευδοδόκρων επενδύσεων αεραγωγών κλπ. επιφανειών ξηράς δόμησης, διαστάσεων 30X30 cm αεροστεγής, με πλαίσιο αλουμινίου με κάλυψη πυράντοχης γυψοσανίδας, λάστιχα αεροστεγανότητας, και κρυφό μηχανισμό ανοίγματος ("push to open"), που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο σύμφωνα με την ΗΜ μελέτη και σε συνδυασμό με την κατασκευή των ψευδοροφών και των επενδύσεων.

Το καπάκι στην τελική του θέση θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την γυψοσανίδα. Το μεταλλικό πλαίσιο και το καπάκι της θυρίδας θα έχουν μεταξύ τους έναν ορατό ελάχιστο αρμό πλάτους 1,5 mm. Η τοποθέτηση γίνεται με παράλληλη τοποθέτηση οδηγών περιμετρικά της θυρίδας για ενίσχυση του πεδίου τοποθέτησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια γενικά στον τόπο του έργου, προεργασία και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και του εργοστασίου παραγωγής της, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : Z. 16

Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m²

ΟΙΚ- 79.15.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, οιασδήποτε συστάσεως, βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 3.00

A.T. : Z. 17

Θερμομόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με μονωτικά ρολά ορυκτοβάμβακα, πάχους 80 mm

ΟΙΚ- N.79.61.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με μονωτικά ρολά ορυκτοβάμβακα, πάχους 50 mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ (EN 13162), αντίδραση στη φωτιά A1 (κατά Euroclass) (άκαυστο υλικό), ονομαστικής πυκνότητας $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$ (EN 1602), που τοποθετούνται σφηνωτά (χωρίς κενά) στις προβλεπόμενες θέσεις.

Δηλαδή προμήθεια υλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : Z. 18

Θερμική μόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με πλάκες από γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 30 cm

OIK- N.79.61.11 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμική μόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής (επίπεδων, κατακόρυφων, κεκλιμένων), με πλάκες από γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 30 cm, με σήμανση CE με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13164, απαλλαγμένη από επικίνδυνες ουσίες, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D = 0,031$ [W/m K], θερμική αντίσταση $RD = 2,55$ [m^2 K/W], χαμηλή υδροαπορροφητικότητα, αντοχή στη συμπίεση $CS(10/Y) = 80$ [kPa] και αντίδραση στη φωτιά κατηγορία E (EN 13501-1). Οι πλάκες με ή χωρίς πατούρα, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις χωρίς στερέωση σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ τους.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : Z. 19

Θερμική μόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με πλάκες από γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 100 cm

OIK- N.79.61.16 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμική μόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής (επίπεδων, κατακόρυφων, κεκλιμένων), με πλάκες από γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 100 cm, με σήμανση CE με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13164, απαλλαγμένη από επικίνδυνες ουσίες, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D = 0,031$ [W/m K], θερμική αντίσταση $RD = 2,55$ [m^2 K/W], χαμηλή υδροαπορροφητικότητα, αντοχή στη συμπίεση $CS(10/Y) = 80$ [kPa] και αντίδραση στη φωτιά κατηγορία E (EN 13501-1). Οι πλάκες με ή χωρίς πατούρα, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις χωρίς στερέωση σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ τους.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z. 20

Έλεγχος στεγανότητας στέγης και τοπικές επισκευές επικεράμωσης

ΟΙΚ- N.79.61.21 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7204

Προσεκτικός έλεγχος της στεγανότητας της στέγης και όπου διαπιστωθούν αστοχίες, διαρροές, καταστροφές υλικών κλπ. κακοτεχνίες υλικών και τρόπου εφαρμογής αυτών, θα γίνει πλήρης επισκευή των αστοχιών-ζημιών με ίδια υλικά με τα υπάρχοντα αφού προηγηθούν μετακινήσεις κεραμιδιών για την εκτέλεση των εργασιών, και τέλος πλήρης αποκατάσταση των στοιχείων της στέγης . Το είδος των επεμβάσεων και ο τρόπος αντιμετώπισης των προβλημάτων θα καθοριστούν επί τόπου μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της επίβλεψης.

Δηλαδή προμήθεια υλικών, μικροϋλικών, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας στέγης.

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : Z. 21

Διεύρυνση, έλεγχος στεγανότητας και τοπική επισκευή λουκιών συλλογής ομβρίων ορόφου

ΟΙΚ- N.79.61.22 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7204

Διεύρυνση, έλεγχος στεγανότητας και τοπική επισκευή λουκιών συλλογής ομβρίων ορόφου, που περιλαμβάνει σχολαστικό καθαρισμό του λουκιού συλλογής ομβρίων πίσω από το γείσο του ορόφου από φερτά υλικά, όπως φύλλα και χώμα, και έλεγχος της στεγανότητας του, με παράλληλη διερεύνηση της δυνατότητας για διεύρυνση του πλάτους του. Τοπική επισκευή διαρροών και στεγάνωση της συνολικής επιφάνειας του με επαλειφόμενο στεγανωτικό ή με αντικατάσταση του μολυβδόφυλλου με νέο. Τοποθέτηση νέων σχαρών στις απολήξεις των υδρορροών σε συνδυασμό με την τοποθέτηση των νέων υδρορροών μεγαλύτερης διαμέτρου (άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το είδος των επεμβάσεων και ο τρόπος αντιμετώπισης των προβλημάτων θα καθοριστούν επί τόπου μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της επίβλεψης.

Δηλαδή προμήθεια υλικών, μικροϋλικών, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας λουκιών.

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : Z. 22

Συντήρηση ή αντικατάσταση λουκιού συλλογής ομβρίων βόρειας όψης

ΟΙΚ- N.79.61.23

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7204

Συντήρηση ή αντικατάσταση λουκιού συλλογής ομβρίων βόρειας όψης, που περιλαμβάνει σχολαστικό καθαρισμό του λουκιού συλλογής ομβρίων της βόρειας όψης από φερτά υλικά, όπως φύλλα και χώμα, και έλεγχος της στεγανότητας του. Συντήρηση ή πλήρης αντικατάστασή του με νέο χαλύβδινο μεγαλύτερης διατομής, βαμμένο σε απόχρωση RAL όμοια με των όψεων.

Τα λούκια τοποθετούνται με κλίση προς τα σημεία απορροής, όπου και αντιστοιχούν οι κατακόρυφες υδρορρόες, και φέρουν όλα τα προβλεπόμενα ειδικά τεμάχια (γωνιές, κατεβασίες, άγγιστρα, σύνδεσμοι, κλπ.), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το είδος των επεμβάσεων και ο τρόπος αντιμετώπισης των προβλημάτων θα καθοριστούν επί τόπου μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της επίβλεψης.

Δηλαδή προμήθεια υλικών, μικροϋλικών, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους υδροσυλλέκτη.

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : Z. 23

Υγροπροστασία επίστεψης γείσου ορόφου

ΟΙΚ- N.79.61.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7204

Υγροπροστασία επίστεψης γείσου ορόφου, που περιλαμβάνει έλεγχο της καλής κατάστασης των υλικών επικάλυψης, τοπική επισκευή της επίστεψης του γείσου με επανατοποθέτηση ή σταθεροποίηση των μαλτεζοπλακών επικάλυψης, συμπλήρωση νέων πλακών όπου απαιτείται και σφράγιση των αρμών τους με στεγανωτικό κονίαμα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το είδος των επεμβάσεων και ο τρόπος αντιμετώπισης των προβλημάτων θα καθοριστούν επί τόπου μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της επίβλεψης.

Δηλαδή προμήθεια υλικών, μικροϋλικών, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας γείσου.

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : Z. 24

Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού

ΟΙΚ- N.79.85.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού που τοποθετείται εξωτερικά στο φύλλο, σε συνδυασμό με δεύτερη μπάρα που τοποθετείται στο σταθερό φύλλο, που επιτρέπει να κλειδώνει και να ανοίγει το φύλλο με την χρήση της μπάρας σε συνδυασμό με κλειδαριά πανικού. Για εξωτερική χρήση η πόρτα ανοίγει με κλειδί και fix πόμολο. Η μπάρα σχήματος U, ελειψοειδούς διατομής, στερεώνεται επάνω στο φύλλο με βάσεις στήριξης από μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία κατάλληλα για πόρτες πυρασφαλείας, με καλύμματα (επιστόμια) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένων.

Δηλαδή προμήθεια μπάρας πανικού, μπάρας σταθερού φύλλου, fix πόμολα με τα επιστόμια και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα τοποθέτησης επάνω στο φύλλο, έτοιμης για λειτουργία, σύμφωνα με τις σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του υλικού, καθώς και εργασία τοποθέτησης στο θυρόφυλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 250,00

A.T. : Z. 25

Μπάρα πανικού για το δευτερεύον φύλλο δίφυλλης πόρτας, με λαβή σχήματος U εξωτερικά στο φύλλο

ΟΙΚ- N.79.85.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Μπάρα πανικού για το δευτερεύον φύλλο δίφυλλης πόρτας, με λαβή σχήματος U εξωτερικά στο φύλλο, τύπου, αποτελούμενη από μπάρα ελειψοειδούς διατομής και βάσεις στήριξης επάνω στο φύλλο από μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία κατάλληλα για πόρτες πυρασφαλείας, με καλύμματα (επιστόμια) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένου σε συνδυασμό με διάταξη ασφάλισης του φύλλου στο πάνω και κάτω μέρος.

Δηλαδή προμήθεια μπάρας πανικού πλήρους με τα επιστόμια και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα τοποθέτησης επάνω στο φύλλο, έτοιμης για λειτουργία, σύμφωνα με τις σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του υλικού, καθώς και εργασία τοποθέτησης στο θυρόφυλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : Z. 26

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού

ΟΙΚ- Ν.79.85.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού, που τοποθετείται εξωτερικά στο φύλλο, που επιτρέπει να κλειδώνει και να ανοίγει το φύλλο με την χρήση της μπάρας σε συνδυασμό με κλειδαριά πανικού. Για εξωτερική χρήση η πόρτα ανοίγει με κλειδί και fix πόμολο. Η μπάρα σχήματος U, ελειψοειδούς διατομής, στερεώνεται επάνω στο φύλλο με βάσεις στήριξης από μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία κατάλληλα για πόρτες πυρασφαλείας, με καλύμματα (επιστόμια) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένων.

Δηλαδή προμήθεια μπάρας πανικού, fix πόμολο με τα επιστόμια και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα τοποθέτησης επάνω στο φύλλο, έτοιμης για λειτουργία, σύμφωνα με τις σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του υλικού, καθώς και εργασία τοποθέτησης στο θυρόφυλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : Z. 27

Επανατοποθέτηση εξοπλισμού αιθουσών διδασκαλίας

ΟΙΚ- Ν.79.90.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Επανατοποθέτηση, μετά το πέρας των εργασιών, του συνόλου των επίπλων και λοιπού εξοπλισμού, που υπάρχει σε όλο το κτίριο (αίθουσες διδασκαλίας, διαδρόμους, γραφεία, βοηθητικούς χώρους κλπ.), που είχε απομακρυνθεί και αποθηκευθεί σύμφωνα με το άρθρο ΟΙΚ - Ν.22.91.01 του παρόντος τιμολογίου.

Ο εξοπλισμός θα επανατοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες των υπευθύνων του Σχολείου, ώστε οι χώροι να είναι έτοιμοι για λειτουργία.

Δηλαδή μικροϋλικά, λοιπές δαπάνες παντός τύπου και εργασία.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 3.000,00

A.T. : Z. 28

Επανατοποθέτηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού και έλεγχος καλής λειτουργίας

ΟΙΚ- Ν.79.90.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Επανατοποθέτηση, μετά το πέρας των εργασιών, του συνόλου του ηλεκτρονικού εξοπλισμού που υπάρχει σε όλο το κτίριο (υπολογιστές, προβολείς, εκτυπωτές, φωτοαντιγραφικά μηχανήματα, κλπ.), που είχε απομακρυνθεί και αποθηκευθεί σύμφωνα

με το άρθρο ΟΙΚ - Ν.22.91.02 του παρόντος τιμολογίου, συνδέσεις με παράλληλο έλεγχο της καλής λειτουργίας τους.

Ο εξοπλισμός θα επανοτοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες των υπευθύνων του Σχολείου, ώστε οι χώροι να είναι έτοιμοι για λειτουργία.

Δηλαδή μικροϋλικά, λοιπές δαπάνες παντός τύπου και εργασία.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 4.000,00

ΟΜΑΔΑ : Η - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : H.1

Καθαίρεση παντός είδους κατασκευών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, με ιδιαίτερη προσοχή, συμπεριλαμβανομένων των αναγκαίων υποστυλώσεων και αντιστηρίξεων, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων

ΟΙΚ- N.22.02.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση παντός είδους κατασκευών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, με ιδιαίτερη προσοχή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και υποστυλώσεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Περιλαμβάνεται επίσης και η μεταφορά όλων των προϊόντων καθαιρέσεων από το χώρο συγκέντρωσης τους εκτός του κτιρίου, με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση όλων σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης, όπου και θα γίνει η διαχείριση τους σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : H.2

Καθαίρεση και τεμαχισμός παντός είδους φερόντων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, εντός υπάρχοντος κτιρίου με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεως

ΟΙΚ-N.22.17.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός παντός είδους φερόντων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών εντός υπάρχοντος κτιρίου, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιοδήποτε στάθμη από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου και με μέριμνα για διατήρηση του οπλισμού όπου προβλέπεται, με εφαρμογή α) συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό, β) με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία), γ) με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών, σε οποιαδήποτε έκταση εφαρμογής της κάθε μεθόδου απαιτηθεί για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών προκειμένου να μην προκληθεί κανενός είδους ζημιά στις περιβάλλουσες λιθοδομές και να μην διαραχθεί η στατική επάρκεια τους, θα ληφθούν δε υπόψη όλα όσα προβλέπονται στη στατική μελέτη του έργου.

Περιλαμβάνεται επίσης και η μεταφορά όλων των προϊόντων καθαιρέσεων από το χώρο συγκέντρωσης τους εκτός του κτιρίου, με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση όλων σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης, όπου και θα γίνει η διαχείριση τους σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : H.3

Ταπείνωση στέψης διευρυμένου τοίχου στέψης στο πλάτος του νέου πλατύσκαλου.

OIK-N.22.17.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2226

Ταπείνωση στέψης διευρυμένου τοίχου στέψης στο πλάτος του νέου πλατύσκαλου, εργασία που θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και υποστυλώσεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Περιλαμβάνεται επίσης και η μεταφορά όλων των προϊόντων καθαιρέσεων από το χώρο συγκέντρωσης τους εκτός του κτιρίου, με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση όλων σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης, όπου και θα γίνει η διαχείριση τους σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 200,00

A.T. : H.4

Διάνοιξη ανοιγμάτων σε υφιστάμενες λιθοδομές για διαμόρφωση θυρών επιφανείας ανοίγματος μέχρι $3,50 m^2$

OIK- N.22.36.20 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2268.Δ

Διάνοιξη ανοιγμάτων σε υφιστάμενες λιθοδομές πάχους μέχρι $0,70 m$, για διαμόρφωση θυρών επιφανείας ανοίγματος μέχρι $3,50 m^2$ σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου που περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες :

- Διάνοιξη οπής με εφαρμογή αδιατάρακτης κοπής. Προηγείται αδιατάρακτη κοπή οριζόντιας αύλακος στη στέψη του επιθυμητού ανοίγματος, σε βάθος ίσο με το $1/3$ του πάχους της λιθοδομής και σε ύψος περίπου $10\div 15 cm$. Ακολουθεί η τοποθέτηση

(συρταρωτά) της πρώτης εκ τριών κοιλοδοκών γεφύρωσης (SHS 100/8) στην μία παρειά του ανοίγματος με κατάλληλη υποστύλωση.

- Σε δεύτερο χρόνο ακολουθεί η αδιατάρακτη κοπή παρόμοιας οριζόντιας αύλακος στην άλλη παρειά του ανοίγματος.
- Τοποθετείται (συρταρωτά) η δεύτερη εκ των τριών κοιλοδοκών γεφύρωσης (SHS 100/8) η οποία και υποστυλώνεται.
- Σε τρίτο χρόνο ακολουθεί η πλήρης διάνοιξη του ανοίγματος και η τοποθέτηση της τρίτης εσωτερικής κοιλοδοκού γεφύρωσης (SHS 100/8). Όλες οι κοιλοδοκοί γεφύρωσης παραμένουν υποστυλωμένες.
- Περιμετρικά του ανοίγματος (επί του πάχους του τοίχου) τοποθετείται γαλβανισμένο διπλό πλέγμα τύπου OVERNET ($\varnothing 3.5, 50 \times 50$), το οποίο αγκυρώνεται στη λιθοδομή με εφαρμογή γαλβανισμένων βλήτρων $6\varnothing 8/m^2$ πακτωμένων με κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης.
- Τέλος ακολουθεί η διαμόρφωση του περιμετρικού κλειστού πλαισίου ενίσχυσης, με εφαρμογή εκτοξευόμενου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης, αντοχής $\geq 15MPa$.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις με κοιλοδοκούς παντός είδους και σχεδίου ασφαλούς αντιστήριξης, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους διάνοιξης των θυρών, περιλαμβανομένων όλων όσων περιγράφονται παραπάνω και όλων όσων κριθούν απαραίτητα από την επίβλεψη.

ΕΥΡΩ: 1.000,00

A.T. : H.5

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

OIK- 22.56 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6102.

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών

ΕΥΡΩ: 0,35

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή

πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της 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 (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

A.T. : H.6

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

OIK- 32.01.05 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3215

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: 95,00

A.T. : H.7

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3

OIK- 32.25.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3223.A.6

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, κατηγορίας C20/25, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3 , λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m^3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ: 22,50

A.T. : H.8

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

OIK- 38.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-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 δάπέδο 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) αναπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 15,70

A.T. : H.9

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

OIK- 38.10 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 5,60

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500 C

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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					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.

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

A.T. : H.10

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

OIK- 38.20.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ: 1,07

A.T. : H.11

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

OIK- 38.45 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-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.

ΕΥΡΩ: 2,20

A.T. : H.12

Φέρουσες μεταλλικές κατασκευές παντός είδους, από πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας S275J, κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως, λάμες, καρρέ, λαμαρίνες κλπ., μετά της βαφής τους

OIK- N.61.07.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6104

Φέρουσες μεταλλικές κατασκευές παντός είδους, από πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας S275J, κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως, λάμες, καρρέ, λαμαρίνες κλπ., οιαδήποτε διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, που συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους όπου απαιτείται με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE), και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πλήρως συναρμολογημένες επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, στραντζαρίσματα, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξειδικό αντισκωριακό υπόστρωμα (primer) και δύο χέρια εποξειδικής βαφής, θα μεταφερθούν δε και θα

τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν δε μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια, ειδικά αντικραδασμικά βλήτρα και μηχανικά ή χημικά βλήτρα, όπου αυτά προβλέπονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγησή τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεασθούν, θα τριφθούν με ηλεκτρική συρματόβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφτούν με εποξειδικό primer και δύο χέρια βαφής.

Δηλαδή αξία υλικών (μορφοχάλυβας, κοιλοδοκοί, λάμες, αγκύρια, κοχλίες κοινοί και ΗV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων, μπουλόνια, μηχανικά και χημικά βλήτρα, και λοιπά μικροϋλικά) ηυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοστάσιο ηυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές για την μελέτη της ανέγερσης, την ανέγερση, την συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνες βαφής όλων των μεταλλικών στοιχείων, και γενικά άμεσες ή έμμεσες έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια, και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Διευκρινίζεται ότι στην επιμέτρηση θα περιληφθούν όλα τα στοιχεία που επιμετρούνται, εκτός από τα παντός είδους στοιχεία σύνδεσης, δηλαδή κοχλίες, ηλεκτροσυγκολλήσεις κλπ. η αξία των οποίων περιλαμβάνεται στην ανά Kg τιμή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 3,50

A.T. : H.13

Περιμετρικό στραντζαριστό προφίλ θυρών ανελκυστήρα.

OIK- N.62.42.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6239

Περιμετρικό στραντζαριστό προφίλ θυρών ανελκυστήρα, οιοδήποτε σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως προσαρμοσμένο προς τις παράπλευρες κατασκευές, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 2 mm. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου, η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής, στερέωσης και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : H.14

Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών

OIK- 64.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6401.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 4,50

A.T. : H.15

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρη Φ50Χ2 mm

OIK- N.64.22.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6423

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρη Φ50Χ2 mm, οποιουδήποτε σχεδίου, που στερεώνεται σε τοίχους μέσω χαλύβδινων λαμών, και ειδικά τεμάχια βάσης στήριξης, ή επάνω σε κιγκλιδώματα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνεται η αντισκωριακή βαφή του χειρολισθήρα καθώς και ο τελικός χρωματισμός του με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης και χρωματισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου μήκους χειρολισθήρα

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T. : H.16

Διαχωριστικοί τοίχοι γυψοσανίδων, με αμφίπλευρη επένδυση με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm εκάστη, μετά του μεταλλικού σκελετού στερέωσης και του ηχομονωτικού υλικού

OIK- N.50.20.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Πλήρης κατασκευή τοιχώματος ξηράς δόμησης, συνολικού πάχους τοιχώματος 100 mm, με Πιστοποιημένο σύστημα ξηράς δόμησης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, αποτελούμενο από τα κάτωθι επιμέρους υλικά σε πλήρη συσχετισμό και αλληλουχία μεταξύ τους σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης:

- Διπλή στρώση πυράντοχων γυψοσανίδων, πάχους 12,5 mm η κάθε μία.
- Διπλός μεταλλικός γαλβανισμένος σκελετός από ορθοστάτες CW 50/50/06 ανά 60

cm μεταξύ τους και στρωτήρες UW 50/40/06, ειδικής διατομής (προφίλ) από μορφοποιημένη γαλβανισμένη λαμαρίνα.

- Μονωτική πλάκα φυσικού ορυκτοβάμβακα με $\lambda=0,037$ W/mK, πάχους 40 mm πυκνότητας 45 kg/m³ με αντίδρασης στη φωτιά A1 κατά Euroclass.
- Διπλή στρώση πυράντοχων γυψοσανίδων, πάχους 12,5 mm η κάθε μία.

Τα στοιχεία του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων ή ελαστικών ταινιών (αφρώδης ταινία), ο δε αρμός της ένωσης σφραγίζεται με ελαστικό παρέμβυσμα. Τα μεταλλικά προφίλ στερεώνονται με ειδικές βίδες και βύσματα σε όλα τα δομικά στοιχεία σε αποστάσεις < 1,00 m και το λιγότερο σε 3 σημεία.

Στα κενά του σκελετού ανάμεσα στις δύο επενδύσεις τοποθετούνται πλάκες ηχομονωτικού υλικού, με θερμική αγωγιμότητα, πάχος και βάρος όπως ορίζεται σε κάθε περίπτωση, για θερμομόνωση, ηχομόνωση, και πυροπροστασία, από όπου μπορούν να διέρχονται τυχόν σωληνώσεις για ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις μελέτες έργου.

Οι σκελετοί επενδύονται με γυψοσανίδες σε δύο στρώσεις κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες. Κατά την τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης, οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ. όπως αυτά προβλέπονται από το σύστημα της ξηράς δόμησης.

Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχώματος του παραπάνω περιγραφόμενου τύπου, σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος κατασκευής, τα σχέδια της μελέτης, και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας όψης τοιχώματος, μετρούμενου μία φορά αφαιρουμένων των ανοιγμάτων θυρών και παραθύρων.

ΕΥΡΩ: 65,00

A.T. : H.17

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, με διπλή στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας πάχους 12,5 mm η κάθε μία, μετά του μεταλλικού σκελετού στερέωσης και του ηχομονωτικού υλικού

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με Πιστοποιημένο σύστημα ξηράς δόμησης, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, αποτελούμενο από τα κάτωθι επιμέρους υλικά σε πλήρη συσχετισμό και αλληλουχία μεταξύ τους σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης:

- Διπλή στρώση πυράντοχων γυψοσανίδων, πάχους 12,5 mm η κάθε μία.
- Μεταλλικός γαλβανισμένος σκελετός από ορθοστάτες CW 50/50/06 ανά 60 cm μεταξύ τους και στρωτήρες UW 50/40/06, ειδικής διατομής (προφίλ) από μορφοποιημένη γαλβανισμένη λαμαρίνα.
- Μονωτική πλάκα φυσικού ορυκτοβάμβακα με $\lambda=0,037$ W/mK, πάχους 40 mm πυκνότητας 45 kg/m³ με αντίδρασης στη φωτιά A1 κατά Euroclass.

Τα στοιχεία του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων ή ελαστικών ταινιών (αφρώδης ταινία), ο δε αρμός της ένωσης σφραγίζεται με ελαστικό παρέμβυσμα. Τα μεταλλικά προφίλ στερεώνονται με ειδικές βίδες και βύσματα σε όλα τα δομικά στοιχεία σε αποστάσεις < 1,00 m και το λιγότερο σε 3 σημεία.

Στα κενά του σκελετού ανάμεσα στις δύο επενδύσεις τοποθετούνται πλάκες ηχομονωτικού υλικού, με θερμική αγωγιμότητα, πάχος και βάρος όπως ορίζεται σε κάθε περίπτωση, για θερμομόνωση, ηχομόνωση, και πυροπροστασία, από όπου μπορούν να διέρχονται τυχόν σωληνώσεις για ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις μελέτες έργου.

Οι σκελετοί επενδύονται με γυψοσανίδες σε δύο στρώσεις κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες. Κατά την τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης, οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ. όπως αυτά προβλέπονται από το σύστημα της ξηράς δόμησης.

Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρόνται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχώματος του παραπάνω περιγραφόμενου τύπου, σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος κατασκευής, τα σχέδια της μελέτης, και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας όψης επένδυσης.

ΕΥΡΩ: 40,00 A.T. : H.18

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμ/μ², προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό)

ΟΙΚ- 74.30.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7431

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμ/μ², προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 85,50

A.T. : H.19

Επίστρωση πλατυσκάλων κλιμακοστασίου με μαρμαρίνες πλάκες προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), με ελαστικούς αρμούς.

ΟΙΚ- N.74.30.30 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7431

Επιστρώσεις πλατυσκάλων κλιμακοστασίου με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμ/μ², προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), ορθογωνισμένες, με ελαστικούς αρμούς κατά τα λοιπά 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 τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 85,50

A.T. : H.20

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό)

ΟΙΚ- 75.11.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7511

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), πάχους 2 cm και πλάτους 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 (m).

ΕΥΡΩ: 9,50

A.T. : H.21

Επενδύσεις πατημάτων κλιμακοστασίου με μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), με αντιολισθητική πατούρα, που τοποθετείται κολλητά σε λαμαρίνα

OIK- N.75.42.30 Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7542

Επενδύσεις πατημάτων κλιμακοστασίου με μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), στην άκρη του οποίου φέρει ειδική αντιολισθητική πατούρα, που τοποθετείται κολλητά επάνω σε λαμαρίνα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Στα άκρα των πατημάτων προς τις βαθμιδοφόρους αφήνεται αρμός που γεμίζει με ελαστικό αρμόστοκο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, μόρφωσης της αντιολισθητικής πατούρας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 101,00

A.T. : H.22

Επενδύσεις πατημάτων κλιμακοστασίου με μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), με αντιολισθητική πατούρα

OIK- N.75.42.31 Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7542

Επενδύσεις πατημάτων κλιμακοστασίου με μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), στην άκρη του οποίου φέρει ειδική αντιολισθητική πατούρα, που τοποθετείται επάνω σε στρώση τσιμεντοκονιάματος, κατά τα λοιπά 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 στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, μόρφωσης της αντιολισθητικής πατούρας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 101,00

A.T. : H.23

Σκαλομέρια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό)

ΟΙΚ- 75.58.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7558

Σκαλομέρια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΔΡΑΜΑΣ (λευκό), 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)

ΕΥΡΩ: 16,80

A.T. : H.24

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΟΙΚ- 62.60.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 280,00

A.T. : H.25

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΟΙΚ- 62.61.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, 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 μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου 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 τσιμεντοκονιάμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ: 335,00****A.T. : H.26**

ΟΙΚ- 77.81.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος, με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού, 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 επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ: 13,50****A.T. : H.27**

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

ΟΙΚ- 77.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 3,90

A.T. : H.28

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΟΙΚ- 77.55

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 6,70

A.T. : H.29

Ενίσχυση με γαλβανισμένα χαλύβδινα ελάσματα, συμπεριλαμβανομένων διατρήσεων, βλήτρων, κονιαμάτων έδρασης και πλήρωσης οπών.

ΟΙΚ-N. 61.05.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Ενίσχυση με γαλβανισμένα χαλύβδινα ελάσματα, συμπεριλαμβανομένων διατρήσεων, βλήτρων, κονιαμάτων έδρασης και πλήρωσης οπών μήκος σύμφωνα με την μελέτη μελέτης. Για την σύνδεση αυτών στο σκυρόδεμα προβλέπεται χρήση βλήτρων διατομής και σε αποστάσεις σύμφωνα με την στατική μελέτη, σε συνδυασμό με εποξειδικό στόκο Sinmast P103, ο οποίος θα εφαρμόζεται ως στρώση επιπέδωσης αλλά για και πρόσδοση συνάφειας. Τα βλήτρα μπορεί να εφαρμόζονται τυφλά, με μήκος αγκύρωσης 20 mm.

Θα προηγηθεί η απαραίτητη προεργασία του υποστρώματος (τυχόν αποκατάσταση διατομής λόγω οξειδώσεων, κακοτεχνιών κλπ., καθαρισμός, εκτράχυνση κλπ., τα οποία περιλαμβάνονται και κοστολογούνται στο παρόν άρθρο) προς εξασφάλιση ικανής πρόσφυσης. Η διάτρηση των οπών θα γίνει με προσοχή ώστε να μην υπερβαίνεται το προβλεπόμενο μήκος (σε περιπτώσεις τυφλών αγκυρώσεων - ως αναγράφεται σε σχέδια μελέτης είτε 8Φ) και θα γίνεται ενδεδειγμένος καθαρισμός των οπών με ηλεκτροκίνητο φουσητήρα και βουρτσάκι. Μετά την προσεκτική έγχυση του συγκολλητικού υλικού

αγκύρωσης, Sinmast Epoxyfast, σε επαρκή ποσότητα (ελαφρύ ξεχείλισμα μετά την εγκατάσταση) και την εγκατάσταση των βλήτρων, θα αποφεύγεται οποιασδήποτε στροφή και μετακίνηση έως την ωρίμανση. Μετά την ωρίμανση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος, θα γίνεται σύσφιγξη των κοχλιών μέχρις αρνήσεως.

Η τελική διαμόρφωση της οπής θα γίνει με επισκευαστικό κονίαμα.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής συμπεριλαμβανομένων των βλήτρων.

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : H.30

Ανελκυστήρας υδραυλικός με το μηχανοστάσιο εγκατεστημένο εντός του φρέατος

HΛM-N.9051.55.1 Κωδικός Αναθεώρησης HΛM63

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα διακίνησης επισκεπτών, με το μηχανοστάσιο εντός του φρέατος, σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς και πρότυπα:

Ο ανελκυστήρας θα είναι υδραυλικός και θα διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό εγκατεστημένο σε αντίστοιχα μηχανοστάσια.

Τα χαρακτηριστικά του ανελκυστήρα κοινού θα είναι τα εξής:

Είδος ανελκυστήρα : ατόμων

Ωφέλιμο φορτίο : 630 Kg

Ταχύτητα θαλαμίσκου : 1 m/sec

Αριθμός στάσεων : 2

Διαστάσεις θαλάμου: 1.100x1.400mm x 2200mm (πλάτος x βάθος x ύψος)

Διαστάσεις φρέατος: 1700x2000mm

Λειτουργία θυρών: αυτόματες τηλεσκοπικού ανοίγματος ανοίγματος

Διαστάσεις θυρών: 900x2000mm (πλάτος x ύψος)

Μηχανοστάσιο: χωρίς (μέσα στο φρέαρ)

Αριθμός επιβατών: 8

Πόρτες φρέατος και θαλάμου αυτόματες, κεντρικού ανοίγματος, με φωτοκύτταρο ελέγχου κλεισίματος.

Οι θέσεις και διαστάσεις του φρεατίου θα είναι σύμφωνα με τους πολεοδομικούς κανονισμούς και τα πρότυπα ΕΛΟΤ.

Οι μηχανισμοί μεταφοράς των ατόμων ως προς τις διαστάσεις τους, τον εξοπλισμό τους, τον τρόπο προσπέλασης των εισόδων τους κ.λ.π. θα είναι κατάλληλοι και για την εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες, είτε αυτά ανήκουν στην ομάδα των επισκεπτών, είτε στο προσωπικό του κτιρίου, σύμφωνα με τους αντίστοιχους Ελληνικούς και Διεθνείς Κανονισμούς.

Ο ανελκυστήρας θα είναι τύπου χωρίς μηχανοστάσιο.

Θα είναι υδραυλικός με έμβολο και τροχαλία με συρματόσχοινα, οδηγούς, αρπάγες, σύστημα πέδησης και όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την ασφαλή και εύρυθμη

λειτουργία του.

Ο ηλεκτρικός πίνακας τοποθετείται στο μηχανοστάσιο μαζί με τον υδραυλικού τύπου εξοπλισμό.

Οι πόρτες των φρεάτων και των θαλάμων θα είναι αυτόματες

Ο ανελκυστήρας θα υπακούει στις γενικές αρχιτεκτονικές απαιτήσεις και θα αποτελούν αρμονική συνέχεια των ορόρων με αυτούς οικοδομικών στοιχείων

Ο θάλαμος του ανελκυστήρα, οι πόρτες των φρεάτων και των θαλάμου και οι κομβιοδόχοι θα είναι ποιότητας, πολυτέλειας και αισθητικής, αναλόγως των χώρων που εξυπηρετούν.

Ο ανελκυστήρας θα έχει ειδική διάταξη, ώστε σε περίπτωση συναγερμού, διακοπής λειτουργίας ή πυρκαϊάς οι θάλαμοι να κατεβαίνουν αυτόματα στο επίπεδο εκκένωσης του κτιρίου και να ανοίγουν αυτόματα οι πόρτες τους.

Ο ανελκυστήρας θα περιλαμβάνει:

- - Τον κινητήριο μηχανισμό (κινητήρα), ο οποίος θα βρίσκεται στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα.
- - Τους ευθυντήριους ράβδους (οδηγούς) θαλάμου
- - Τα συρματόσχοινα ανάρτησης
- - Τις αυτόματες πόρτες
- - Το θάλαμο
- - Το έμβολο
- - Την τροχαλία
- - Την ηλεκτρική εξάρτυση
- - Τις διατάξεις ασφαλείας

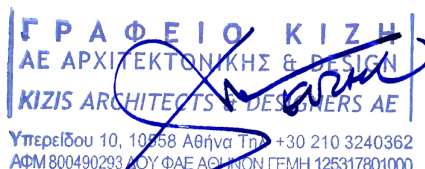
Ο ανελκυστήρας θα είναι εφοδιασμένος με όλες τις διατάξεις ασφαλείας που καθορίζονται από τους ισχύοντες κανονισμούς κι ότι απαιτείται από τις αρμόδιες αρχές. Η κατασκευή τους θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.1 81.20 81.50 & την Υπ. Απόφ. Φ 9.2/οικ.32803/1308/97 «Κατασκευή και λειτουργία ανελκυστήρων» ΦΕΚ 815Β/11.9.97.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας, κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές & τα σχέδια.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ,)

ΕΥΡΩ: 15.000,00

Ο εκπρόσωπος των μελετητών



Γιάννης Κίζης, Αρχιτέκτων Μηχανικός, Dipl αναστηλώσεων, ομ. καθηγητής ΕΜΠ