

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον

προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπατιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κομής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπατιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

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

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

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) 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 ασφαλείας

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα 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 επαναποποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά 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 κάσσας 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 κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχαις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε 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 μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνενόηση με την Δύουσα 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	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοσδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωπαϊκού 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 επιδεικτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία

(πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- | | |
|---|-------|
| • τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| • δρυός | 7-13% |
| • κολλητές λωρίδες | 7-11% |

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- | | |
|-----------|-----------------------|
| • πάχους | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| • πλάτους | ± 0,7% |
| • μήκους | ± 0,2 mm |

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσημετοκονία 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 άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (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 (πετροβόμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και τανιές (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρυνση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

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

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

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

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

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σπίας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η

ΑΡΘΡΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. : 1.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

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

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων 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 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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

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

Α.Τ. : 1.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

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

A.T. : 1.4**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.04.01.01 Προσαύξηση τιμής εκσκαφής θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, για την εφαρμογή μεθόδων αρχαιολογικής έρευνας και την παρουσία αρχαιολόγου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117

Προσαύξηση τιμής εκσκαφής θεμελίων και τάφρων 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 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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, για την εφαρμογή μεθόδων αρχαιολογικής έρευνας και την παρουσία αρχαιολόγου.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 1.5**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

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

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

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

A.T. : 1.6**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

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

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

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

A.T. : 1.7**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

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

Α.Τ. : 1.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.36.02 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268B

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 1.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.36.04 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 5,01 m2 έως 5,50 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 5,01 m2 έως 5,50 m2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

Α.Τ. : 1.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00
(Ολογράφως) : πενήντα έξι

Α.Τ. : 1.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιοδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.45 Αποξήλωση - καθαίρεση πρεκιών καθώς και ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση πρεκιών και ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η καθαίρεση-αφαίρεση των πρεκιών (ξυλίνων ή σκυροδέματος) με ιδιαίτερη προσοχή και τμηματικά ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της τοιχοποιίας με ταυτόχρονη υποστύλωση - αντιστήριξη (μποτελιάρισμα, κλπ), καθώς και η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών με την απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια), η μεταφορά τους προς φόρτωση και οριστική απομάκρυνση σε απόσταση έως 50 μ. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : Δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 Αποξήλωση πετσώματος στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση πετσώματος στέγης μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τειγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 1.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.23 Καθαίρεση εξωτερικών αρμών τοιχοποιιών σε βάθος 3-5εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση εξωτερικών αρμών τοιχοποιιών σε βάθος 3-5εκ. σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,59

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 1.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.52.01 Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης από αμιαντοσιμμένο "ελληνί", σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2276

Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης από αμιαντοσιμμένο "ελληνί", σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Η καθαίρεση και η περαιτέρω διαχείριση των υλικών έως την τελική διάθεσή τους θα γίνει από ειδικό συνεργείο, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 4229/395/2013.

Περιλαμβάνεται η:

1. Επιθεώρηση οπτική και δειγματοληπτική για την αναγνώριση υλικών που περιέχουν αμίαντο , εργαστηριακή ανάλυση των δειγμάτων, σύνταξη μελέτης και έκδοση σχετικής άδειας.
2. Αποξήλωση των υλικών επικάλυψης σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία ΚΥΑ 4229/395/2013 και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
3. Απορρύπανση του χώρου εκτέλεσης εργασιών με τη χρήση πιστοποιημένου εξοπλισμού σύμφωνα με την ΚΥΑ 4229/395/2013.
4. Τελικές μετρήσεις στον αέρα του χώρου εργασίας σύμφωνα με το πρότυπο ΈΛΟΤ EN ISO 17025 για τον προσδιορισμό ινών αμιάντου στην ατμόσφαιρα.
5. Έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας του χώρου από ίνες αμιάντου.
6. Διαχείριση, μεταφορά και τελική διάθεση των επικινδύνων αμιαντούχων υλικών, σε νόμιμο αποδέκτη του εξωτερικού και έκδοση του πιστοποιητικού νόμιμης διάθεσης (Certificate of Disposal). Η εταιρεία που θα υλοποιήσει την καθαίρεση, πρέπει να είναι αδειοδοτημένη από το Υπουργείο Εργασίας για την αποξήλωση αμιαντούχων υλικών σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 4229/395/2013 , από το ΥΠΕΚΑ για τη περαιτέρω διαχείριση έως την τελική διάθεσή τους και να φέρει πιστοποίηση EN ISO 9001:2008 .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 1.17

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.19**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.15.07 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

- Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
- Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπίδωματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε****2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ****A.T. : 2.1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή

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

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

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

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

Α.Τ. : 2.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων

εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98

25,0		v						491		3,85
28,0		v						616		4,83
32,0		v						804		6,31
40,0		v						1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 2.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από οπλισμένο σκυρόδεμα φέρουσας τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 6Φ14 με συνδετήρες Φ10/10), ύψους 0,30μ, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) φέρουσας τοιχοποιίας 0,50*0,30m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 2.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\49.01.03 Πρέκια από οπλισμένο σκυρόδεμα ανοιγμάτων διαστάσεων 0,50Χ0,25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή πρεκιών ανοιγμάτων τοίχων πληρώσεως με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ14 με συνδετήρες Φ10/10), ύψους 0,30μ, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Πρέκια ανοιγμάτων φέρουσας τοιχοποιίας 0,50*0,25m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 2.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\49.01.04 Διαζώματα (σενάζ) από οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ

A.T. : 3.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 3.2**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50****(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 3.3****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν10.17.01 Εφαρμογή υδροβολής ρυθμιζόμενης πίεσεως επί όψεων λιθοδομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών λιθοδομών και μαρμάρων ρυθμιζόμενης πίεσης για τον πλήρη καθαρισμό τους και την απομάκρυνση από τις επιφάνειες και τους αρμούς κάθε είδους επικαθίσεις χωρίς την φθορά του υλικού. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η διαδικασία περιλαμβάνει:

- Σχολαστικό πλύσιμο των επιφανειών με νερό βρύσης και μαλακές βούρτσες
- Υδροβολή με κατάλληλο μηχάνημα ελεγχόμενης πίεσης
- Επανάληψη της διαδικασίας μέχρι την οριστική απομάκρυνση των επικαθίσεων είτε σε όλη την επιφάνεια είτε τοπικά εκεί όπου παραμένουν υπολείμματα.

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 εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, οι εργασίες για την έντεχνη συντήρηση των υδροβολημένων επιφανειών, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέμων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,30****(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 3.4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.01.02.01 Βαθύ αρμολόγημα όψεων παντός τύπου αργολιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας, με κονίαμα ειδικής σύνθεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Βαθύ αρμολόγημα-σφράγισμα αρμών με τοποθέτηση σωληνίσκων ενέματος με υδραυλική άσβεστο ειδικής συνθέσεως σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση. Το αρμολόγημα θα γίνει με κονίαμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL3,5 ή NHL5) συμβατό με το υφιστάμενο, το οποίο θα προκύψει ύστερα από εργαστηριακές δοκιμές.

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

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

Η τελική σύνθεση θα αποφασισθεί από την Επίβλεψη λαμβάνοντας υπ' όψιν τόσο την επιθυμητή απόχρωση, υφή και αισθητική τους εμφάνιση όσο και τα αποτελέσματα αντοχών και πορώδους που θα πραγματοποιηθούν σε αναγνωρισμένο εργαστήριο με ευθύνη του Αναδόχου. Κατά τη διάρκεια του έργου, η εφαρμοζόμενη σύνθεση θα ελέγχεται κατά διαστήματα, που θα προσδιορισθούν από την Επίβλεψη, με λήψη δοκιμών όπως αναλυτικότερα ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές και εκτέλεση των αντίστοιχων εργαστηριακών δοκιμών αντοχής και πορώδους.

Η τελική σύνθεση του βαθιού αρμολογήματος θα εισέχει κατά 2,0 – 3,0 εκ τουλάχιστον, από τη λιθοδομή και η αρμολόγηση θα γίνεται με επανειλημμένες συμπιέσεις του κονιάματος για τη σωστή πρόσφυση του κονιάματος με τους λίθους, με ειδικά μυστριά γυψοτεχνίας, διαφόρων μεγεθών ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο υποδειχθεί από την Επίβλεψη σε όσο δυνατό μεγαλύτερο βάθος. Επίσης, θα είναι αδρή (άγρια) έτσι ώστε να είναι εφικτή η πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 3.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.21.01 Τελικό αρμολόγημα όψεων λθοδομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Τελικό αρμολόγημα κατεργασμένων όψεων παντός τύπου υφιστάμενων αργολιθοδομών ή γωνιολιθοδομών, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας, με κονίαμα κατάλληλης σύνθεσης που θα αποτελείται είτε από υδραυλική άσβεστο και αδρανή (σε αναλογία 1:3) είτε από υδροάσβεστο, ποζολάνη και κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών είτε με έτοιμο τυποποιημένο κονίαμα, απολύτως ισοδύναμο σε ό,τι αφορά τα φυσικοχημικά και μηχανικά χαρακτηριστικά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις τοπικές συνθήκες, τις αρχιτεκτονικές ιδιαιτερότητες και τις εντολές της Επίβλεψης.

Περιλαμβάνει:

α. τον σχολαστικό καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από ρύπους, άλατα και λοιπά σαθρά στοιχεία, με χρήση μη κρουστικών ελαφρών μηχανικών μέσων για την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων και την εκβάθυνση των αρμών μέχρι 3-4cm και την τυχόν επιδιόρθωση των πλίνθων

β. το πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και την εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση της περίσσειας νερού

γ. την τοποθέτηση λίθινων τσιβικιών, όπου έχουν παρουσιαστεί σπηλαιώσεις μεταξύ των λίθων

δ. την αρμολόγηση των αρμών (πλήρωση, συμπίεση, μόρφωση) με κονίαμα κατάλληλης σύνθεσης που θα αποτελείται είτε από υδραυλική άσβεστο και αδρανή (σε αναλογία 1:3) είτε από υδροάσβεστο, ποζολάνη και κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών είτε με έτοιμο τυποποιημένο κονίαμα, απολύτως ισοδύναμο σε ό,τι αφορά τα φυσικοχημικά και μηχανικά χαρακτηριστικά

ε. την συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον καθαρισμό των επιφανειών από τυχόν υπολείμματα της αρμολόγησης

Της εργασίας αρμολογημάτων θα προηγηθεί η διάτρηση και τοποθέτηση διάφανων σωληνίσκων ελέγχου και εφαρμογής της τεχνικής των ενεμάτων, σε βάθος και σε κάρναβο σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης. Η τοποθέτηση των σωληνίσκων εισόδου και ελέγχου του ενέματος θα γίνει μέσω κατάλληλων διατρήσεων είτε σε θέσεις αρμών με περιστροφικού τύπου τρυπάνια ανάλογου με την οπή διαμετρήματος, είτε σε θέσεις όπου τους επιτρέπεται να τοποθετηθούν (λ.χ. ρωγμές). Ακολουθεί επιμελής καθαρισμός των υπολειμμάτων διάτρησης και στερέωσης του μέσου εισπίεσης.

Την τελική μορφή και υφή του αρμολογήματος θα εγκρίνει η επίβλεψη, αφού γίνουν τα απαραίτητα δείγματα. Είναι πιθανή η χρησιμοποίηση έγχρωμων αδρανών, εφ'όσον κριθεί αναγκαίο από την επίβλεψη, έτσι ώστε α προσομοιάζει αισθητικά με το υπάρχον αρμολόγημα του κτιρίου.

Το τελικό αρμολόγημα θα είναι έτοιμο έγχρωμο - κονίαμα τοιχοποιίας χρώματος που θα εγκρίνει η Επίβλεψη, φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL 3,5), χωρίς τσιμέντο, με φυσικά ασβεστολιθικά αδρανή διαμέτρου <3 mm. αφού γίνουν τα απαραίτητα δείγματα που θα εγκρίνει η Επίβλεψη.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά των υλικών του κονιάματος επι

τόπου του έργου όπως θα εγκριθούν από την επίβλεψη, την δαπάνη των δειγμάτων, τα αναγκαία πρόσμικτα για την καλή πρόσφυση παλαιού και νέου κονιάματος, την δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των σωληνίσκων, την δαπάνη του εξοπλισμού διάτρησης και την διάτρηση, καθώς και την αφαίρεση των σωληνίσκων μετά την διενέργεια των ενέσεων και όλες τις αναγκαίες προεργασίες (καθαρισμός της τοιχοποιίας και διεύρυνση των αρμών) και εργασίες είτε ρητά αναφέρονται είτε δεν αναφέρονται αλλά απαιτούνται για την άρτια ολοκλήρωση του αρμολογήματος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μηχανικός εξοπλισμός και ικρίωματα εργασίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,00
(Ολογράφως) : τριάντα ένα

A.T. : 3.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.05.03 Αργολιθοδομές δύο ορατών όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207

Αργολιθοδομές δύο ορατών όψεων ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών, σε βάθος έως 70cm, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, με χρήση των υπαρχόντων λίθων (διαλογή και καθαρισμός των εκ καθαιρέσεως λίθων), με ταυτόχρονη μόρφωση των εξεχουσών ακμών. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους υλικά, μικροϋλικά, εργασίες, προεργασίες, ικρίωματα, τυχόν συμπληρωματικές τοπικές υποστρώσεις ή αντιστηρίξεις, και κάθε άλλο έστω και ρητώς αναφερόμενο για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνεται επίσης η προληπτική τοποθέτηση σωληνίσκων διενέργειας τσιμεντενέσεων σε όλες τις συνοριακές επιφάνειες μεταξύ νέας και παλαιάς λιθοδομής

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοιχοποιίας (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130
(Ολογράφως) : Εκατόν τριάντα

A.T. : 3.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.02 Λιθοσυρραφή - κλείσιμο ρωγμών με λίθους 0,50x0,25x0,20cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307

Λιθοσυρραφή - κλείσιμο ρωγμών σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, με λίθους τοπικής προελεύσεως και επαρκούς αντοχής και χρήση τσιμεντοασβεστοθηρακονιάματος λευκού τσιμέντου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνεται η τοπική αποξήλωση όλων των ετοιμμόροπων λίθων και των χαλαρών κονιαμάτων με προσοχή, ο καθαρισμός των επιφανειών των λίθων και του πυρήνα με απομάκρυνση της σκόνης, η προσεκτική διαβροχή τους και η ανάκτηση με χρήση υφιστάμενων ή και νέων αργών λίθων και λίθινων τσιβικίων, η σφήνωση και τεχνική σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο και η τοποθέτηση σε απαραίτητες θέσεις επιμηκών κλειδιών από υπάρχοντες λίθους ή άλλους λαξευτούς που θα τοποθετηθούν εγκάρσια ή παράλληλα στην επιφάνεια του τοίχου με σκοπό την καλύτερη εμπλοκή παλαιάς και νέας λιθοδομής, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους υλικά, μικροϋλικά, εργασίες, προεργασίες, τυχόν συμπληρωματικές τοπικές υποστρώσεις ή αντιστηρίξεις της περιοχής και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φορτώσεως που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Περιλαμβάνεται επίσης η προληπτική τοποθέτηση σωληνίσκων διενέργειας τσιμεντενέσεων σε όλες τις συνοριακές επιφάνειες μεταξύ νέας και παλαιάς λιθοδομής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) λιθοσώματος για λιθοσυρραφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά

A.T. : 3.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.01.07 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος (Gunite) C30/37, πάχους 8εκ. επί επιφανειών φυσικών λίθων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C30/37, τοίχων από φυσικούς λίθους, (επίπεδων και κατακόρυφων επιφανειών, αψίδων, θόλων, τρούλλων και

κελυφών), πάχους μανδύα 8εκ., σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 " Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος".

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Καθαρισμός της επιφάνειας και πλύσιμο με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η δαπάνη προμήθειας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν σιδηρού οπλισμού που πληρώνεται ιδιαίτερα)
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων (κινητά ή σταθερά), ξυλοτύπων και μέσων προστασίας του προσωπικού.
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds).
- Η δαπάνη συντήρησης – διαβροχής του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Ητοι υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 3.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.01.02 Ομογενοποίηση λιθοδομών ή θόλων με ασβεστοποζολανικό έτοιμο ένεμα με μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7392

Ένεμα σταθερής σύνθεσης που θα αποτελείται από λευκό τσιμέντο, από πολύ λεπτόκκοκα υλικά (δηλαδή φυσική ποζολάνη, σβησμένη άσβεστος σε μορφή σκόνης, κ.λπ), κατάλληλο πρόσμικτο και νερό. Όλα τα υλικά θα είναι ειδικών προδιαγραφών όπως καθορίζονται από τα συμβατικά τεύχη ή θα απαιτηθούν από την Επίβλεψη, και θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας ως προς τα φυσικά, χημικά και μηχανικά τους

χαρακτηριστικά, όπως ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο, των κενών λιθοδομής η οποία έχει πάχος μικρότερο του 1,20 μ. και παρουσιάζει σημαντικό ποσοστό ρωγμών και κενών ποικίλων διαστάσεων, το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας, σταθερότητας και διεισδυτικότητας, όπως ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική έκθεση της μελέτης.

Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών αυτών αλλά και τον έλεγχο της καταλληλότητας του εξοπλισμού και των μηχανικών χαρακτηριστικών των ενεμάτων, μέσω θραύσης δοκιμών, θα πραγματοποιηθούν δοκιμαστικές εφαρμογές στο εργοτάξιο με την έναρξη του έργου.

Η τελική σύνθεση θα αποφασισθεί από την Επίβλεψη και τους μελετητές λαμβάνοντας υπόψη όλα τα αποτελέσματα των ανωτέρων δοκιμών και των αποτελεσμάτων των αντοχών και του πορώδους που θα πραγματοποιηθούν σε αναγνωρισμένο εργαστήριο με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τη μελέτη της Υπηρεσίας, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την ΕΤΕΠ 14-02-04-00 "Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων", τις επί τόπου δοκιμές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το ένεμα θα εφαρμοστεί στην υπάρχουσα λιθοδομή (ρηγματωμένη ή μή), στις περιοχές που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη, με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0,5 – 1,00 ατμ., στη θέση εισαγωγής του ενέματος μετρούμενη με ενσωματωμένο μανόμετρο στο ακροφύσιο, μέσω σωληνίσκων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε κάρναβο πλευράς περίπου από 0,50 έως 1,00 μ., και βάθους έως 50 εκ. μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, έκπλυση και σφράγιση των αρμών και ρωγμών μεγαλύτερο από την επιφάνεια της λιθοδομής, όπως αυτό προβλέπεται στο άρθρο για βαθύ αρμολόγημα του παρόντος Τιμολογίου. Οι σωληνίσκοι θα είναι πλαστικοί διαφανείς μέγιστης διαμέτρου 1 εκ. και θα προεξέχουν της τοιχοποιίας κατά τουλάχιστον 50 εκ. Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες

θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης και μετά από δοκιμαστικές εφαρμογές.

Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου, αποφασίζονται από κοινού με τον Ανάδοχο και την Επίβλεψη επί τόπου μετά από τις ανωτέρω δοκιμαστικές εφαρμογές και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος.

Η τιμή περιλαμβάνει αναμικτήρα υψηλού στρωβιλώδους κολλοειδούς αναμίξεως, (κατ' ελάχιστο 1200 στρ/λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος (με ταχύτητα 300 στρ/λεπτό κατ' ελάχιστο), αντλία τσιμεντενέσεων μηχανοκίνητη με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσεως, και μανόμετρο στο ακροφύσιο, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντηρήσεως ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, κάθε υλικό, που θα περιέχεται στις τελικές επιλεχθησόμενες συνθέσεις μετά από την επί τόπου δοκιμαστική εφαρμογή ανεξαρτήτως των προκυπτουσών κατά περίπτωση τροποποιήσεων των επί μέρους αναλογιών των υλικών καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού, σφράγισης, διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, καθώς και κάθε καθαρισμό όλων των εμφανών επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχυλίσεις του ενέματος, ο οποίος θα δημιουργείται άμεσα και με τον προσφορότερο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι επιφάνειες των λιθοδομών και του δαπέδου. Επίσης τη δαπάνη όλων των αναγκαίων ερευνητικών εργασιών ελέγχου ποιότητας των προτεινόμενων πρώτων υλών, προσδιορισμού των χαρακτηριστικών των συνθέσεων του ενέματος που τελικά θα χρησιμοποιηθούν και συμπληρωματικού χαρακτηρισμού των υλικών δόμησης στο βαθμό που θα απαιτηθούν.

Η τιμή περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη των περιοδικών ελέγχων της ποιότητας του ενέματος καθώς και των δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών, κατά τη διάρκεια των εργασιών εφαρμογής του ενέματος ή μετά την ολοκλήρωση του έργου, για την εξακρίβωση της εξασφάλισης της ποιότητας του ενέματος και της αποτελεσματικότητας της εν λόγω εργασίας όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά λίτρο (lt) εφαρμοσμένου ενέματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 3.10

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B92.2

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12 mm μήκους 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλήτρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλήτρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.

- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

*με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη

*με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.

- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

*οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

*δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

*δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45 και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εαν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Οσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίωματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Βλήτρα από ράβδους $\Phi 12$ mm.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω τεμ).

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

A.T. : 3.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\38.26 Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού για την κατασκευή μανδύων από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα επί επιφανειών λιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3825

Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού για την κατασκευή μανδύων από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα επί επιφανειών λιθοδομών, οιασδήποτε κατηγορίας οπλισμού και διαμέτρου ράβδων, πλήρως διαμορφωμένων και τοποθετημένων. Περιλαμβάνονται τρυπήματα, χαντρώματα και ειδική διαμόρφωση του οπλισμού. Τα προβλεπόμενα από την μελέτη διατμητικά βλήτρα πληρώνονται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων" και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,20
(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

A.T. : 3.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.15.01 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm (χώροι WC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρειά χρήση.
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας.
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετάσματος, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm.
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκκαλερίας.

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

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**A.T. : 4.1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

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 κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 4.2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.61.02 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5262

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πριστή, κατηγορίας κατ GL28c κατά ΕΛΟΤ EN 1194, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 4.3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων

θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

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

A.T. : 4.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.10 Πорта αλουμινίου εξωτερική ανοιγόμενη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6510

Πорта από αλουμίνιο εξωτερική, ανοιγόμενη με μεντεσέδες με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_w \leq 2,00 \text{ w/m}^2\text{K}$, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 4.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.17.01 Παράθυρα αλουμινίου ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

Παράθυρα αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου, κουφώματος), ανοιγόμενα, ανακλινόμενα με διπλούς υαλοπίνακες και συντελεστή θερμοπερατότητας $U_w \leq 2,00 \text{ w/m}^2\text{K}$, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλασίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια διπλά μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 4.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.17.11 Παράθυρα αλουμινίου μεμονωμένα σταθερά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

Παράθυρα αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), σταθερά με διπλούς υαλοπίνακες και συντελεστή θερμοπερατότητας $U_w \leq 2,00 \text{ w/m}^2\text{K}$, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλασίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια διπλά μονόφυλλα, σταθερά περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 4.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.10.10 Πόρτα εισόδου αλουμινίου 4 φύλλων (2 σταθερά και 2 ανοιγόμενα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6510

Πόρτα εισόδου 4 φύλλων από αλουμίνιο λεπτού προφίλ με διπλούς υαλοπίνακες με 2

σταθερά και 2 ανοιγόμενα φύλλα με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_w \leq 2,00 \text{ w/m}^2\text{K}$ με οδηγούς ρολλών από αλουμίνιο (μη περιλαμβανομένου του ρολλού), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 4.8

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) $2 \times 5,5 \text{ cm}$ και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο $4 \times 7 \text{ cm}$ με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων $4 \times 5 \times 40 \text{ cm}$, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακιά" $4 \times 5 \text{ cm}$ ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακίες" καθαρής διατομής τουλάχιστον $36 \times 8 \text{ mm}$ με κενό $50 \times 50 \text{ mm}$, περιθώρια $5 \times 2,5 \text{ cm}$ σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm , εσωτερικές.

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

A.T. : 4.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.65 Ρολό ασφαλείας από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα μονού τοιχώματος L75D

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση ρολών από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδης διατομής μονού τοιχώματος κλειστού τύπου L75, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, οδηγούς, κουτί κάλυψης και μοτέρ. Στις άκρες του προφίλ τοποθετούνται ειδικά πλαστικά τελειώματα από πολυαμίδιο που μειώνουν τον θόρυβο και την τριβή. Το τελευταίο φύλλο του ρολού που εφάπτεται στο έδαφος (ποδιά) είναι ενισχυμένο και αποτελείται από προφίλ διέλασης αλουμινίου διπλού τοιχώματος με ειδικό στεγανωτικό λάστιχο PVC.

Ο άξονας του ρολού αποτελείται από σωλήνα γαλβανιζέ $\Phi 70$ με αποστάτες $\Phi 100$ και εσωτερικό ελικοειδές ελατήριο 36 Kg ή 75 Kg για αντιστάθμιση βάρους.

Οι οδηγοί προφίλ αλουμινίου $86 \times 46 \text{ mm}$, βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή.

Το κουτί κάλυψης του τυλίγματος του ρολού από γαλβανισμένη λαμαρίνα σχήματος Π, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Μοτέρ σωληνωτό AXIALIS $\Phi 70/50 \text{ Nm}$ ή 120 Nm 220 V με αποστάτες $\Phi 70$ και εσωτερική απασφάλιση με ντίζα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, και μικροϋλικά επιτόπου για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**Α.Τ. : 5.1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20****(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****Α.Τ. : 5.2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00****(Ολογράφως) : τριάντα έξι****Α.Τ. : 5.3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 5.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδροκόκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): δεκαοκτώ

A.T. : 5.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.30.13 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00

(Ολογράφως): Εκατόν εξήντα

A.T. : 5.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 60 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 εγχοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 5.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.36.01 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 60 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 5.8

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα

A.T. : 5.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 5.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,10
(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα λεπτά

A.T. : 5.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 5.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.94 Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας.

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

A.T. : 5.13**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 5.14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03 Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**

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, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 5.15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της 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.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 5.16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου,

ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

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

A.T. : 5.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.11 Επένδυση περιμετρικού σενάζ με πέτρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311

Επένδυση περιμετρικού σενάζ με πέτρα όμοια με την υφιστάμενη λιθοδομή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά της πέτρας, η προετοιμασία της επιφάνειας προς επένδυση, η κατασκευή με έντεχνο τρόπο της επένδυσης με όλα τα απαραίτητα υλικά συγκόλλησης και τους απαραίτητους αρμούς πάχους έως 2.εκ. Επένδυση εξωτερικού τοίχου με πέτρα με αρμούς πάχους το πολύ 2 cm με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

A.T. : 5.18

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερώς).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 5.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 5.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

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

A.T. : 5.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 5.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 5.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο.

Περιλαμβάνονται υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 5.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01 Επίστρωση με ασφαλτόπανο με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων βάρους 6kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ασφαλτόπανο με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων βάρους 6kg σύμφωνα με την μελέτη.

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,50

(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. : 5.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.04.01 Επικεράμωση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7204

Επικεράμωση με κεραμίδια βυζαντινά, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : Τριάντα πέντε

6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

6.1. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T. : 6.1.1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.13.01.01 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά

κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 40 mm.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,92

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 6.1.2

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Κ12.13.01.01 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,26

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 6.1.3

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.13.01.05 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων,

οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 100 mm.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,93

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 6.1.4

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Κ12.13.01.05 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,29
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 6.1.5

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm ,πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,22
(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 6.1.6

Άρθρο : ATHE 8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,93
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 6.1.7

Άρθρο : ATHE N\8046.1 Σιφώνι δαπέδου πλήρες από PP 4 εισόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι δαπέδου πλήρες από PP, επιθεωρήσιμο, συνδέσεις άμεσης εφαρμογής με μία έξοδο Φ75 και τέσσερις εισόδους με ποτήρι και λάστιχο διπλού χείλους από PP Valsir. Σιφώνι επιθεωρήσιμο κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο και αποτελούμενο από 4 εισόδους διαμέτρου 40 mm με ποτήρια και στεγανωτικά και 1 έξοδο διαμέτρου 50 mm. Το σιφώνι διαθέτει μια διάταξη με βαλβίδα αντεπιστροφής (παρεμπόδιση αφρού / εντόμων) και στη σύνδεση με την προέκταση παρεμβάλλεται ένα ενσωματωμένο στεγανωτικό (o-ring). Συμπεριλαμβάνεται σχάρα inox διαστάσεων 120x120 mm και προέκταση.

Κατασκευάζεται σύμφωνα με την προδιαγραφή UNI 1253 DIN 19560.

Πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και την διάνοιξη οδών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,56
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 6.1.8

Άρθρο : ATHE N\8066.2.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

(1 τεμ)

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 304,96
(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 6.1.9

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

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

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

A.T. : 6.1.10

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18045.1 Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος
(1 τεμ)
Διαμέτρου 12,5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,68
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 6.1.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.2.8 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες
Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,80
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 6.1.12

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.10 Φρεάτιο επισκέψεως μηχανοσίφωνα βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 110cm X 110cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως μηχανοσίφωνα δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ)

Διαστάσεων 110cm X 110cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 828,90
(Ολογράφως) : οκτακόσια είκοσι οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 6.1.13**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18456.1 Σηπτική Δεξαμενή Αποθήκευσης Λυμάτων 10 κ.μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Σηπτική Δεξαμενή Αποθήκευσης Λυμάτων 10 κ.μ. από γραμμικό πολυαιθυλένιο HDPE. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης πλην σωληνώσεων και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.001,05**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες ένα και πέντε λεπτά****A.T. : 6.1.14****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18129.3 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,21**(Ολογράφως) : ενενήντα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 6.1.15****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.3 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg)

8062. 3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,33**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 6.1.16****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8061.1 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερέζ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερέζ) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλησεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,75**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 6.1.17****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18130 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,31**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα ένα λεπτά**

A.T. : 6.1.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, εντοιχισμένος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, εντοιχισμένος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου Φ 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 211,94

(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.1.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου Φ 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,46

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 6.1.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18168.3 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ 60x45 cm ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Διαστάσεων 60 X 45 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 6.1.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18165.2.3 Νεροχύτης κουζίνας INOX 80X50cm με μία γούρνα, πάγκος κουζίνας 80X50cm με συρτάρι και ντουλάπι 80cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης κουζίνας INOX 80X50cm με μία γούρνα πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα. Πάγκος κουζίνας 80X50cm με συρτάρι και ντουλάπι 80cm δηλαδή νεροχύτης, πάγκος και ντουλάπι με εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (κ.α.)

m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.088,26

(Ολογράφως) : χίλια ογδόντα οκτώ και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 6.1.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.2.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, με κάθισμα soft close και καζανάκι 6/3lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης, Οριζόντιας αποχέτευσης, με κάθισμα soft close και καζανάκι 6/3lt δηλαδή λεκάνη, κάθισμα και καζανάκι με υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί

τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 372,10
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 6.1.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.2.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του και κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού κατάλληλα για ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων και Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως κατάλληλα για ΑΜΕΑ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 416,10
(Ολογράφως) : τετρακόσια δεκαέξι και δέκα λεπτά

A.T. : 6.1.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18150.1.1 Λαβή ασφαλείας ανακλινόμενη για w.c. ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λαβή ασφαλείας ανακλινόμενη για w.c. ΑΜΕΑ πλήρης, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,22
(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 6.1.25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18150.1.2 Λαβή ασφαλείας για w.c. ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λαβή ασφαλείας για w.c. ΑΜΕΑ πλήρης, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,82
(Ολογράφως) : εξήντα τρία και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 6.1.26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18150.1.3 Χαρτοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 16x16cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 16x16cm πλήρης, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,22
(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 6.1.27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18160.4.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας επίτοιχος πορσελάνης διαστάσεων 45cm χωρίς οπή με κρεμαστή κολώνα πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι νιπτήρα

1 1/4" X Φ32 εύκαμπτο με πλαστικό παξιμάδι ABS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,59
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 6.1.28

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18160.4.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης 60 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,04
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.1.29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18160.4.3 Νιπτήρας πορσελάνης 60cm κατάλληλος για ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης 60cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για ΑΜΕΑ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,87
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 6.1.30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου Φ 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,48
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 6.1.31

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1 Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό πλήρως τοποθετημένο σε VPE διάστασης 16X2X1/2.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,62
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 6.1.32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18141.3.2.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, εντοιχισμένος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΕΑ διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, εντοιχισμένος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΕΑ δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου Φ 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 211,94

(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.1.33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18171.3 Σαπωνοθήκη INOX χωρίς χειρολαβή διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη INOX χωρίς χειρολαβή διαστάσεων 15 X 15 cm πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,06

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και έξι λεπτά

A.T. : 6.1.34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18168.2.1 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 150 X 70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Διαστάσεων 150 X 70 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,01

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα και ένα λεπτό

A.T. : 6.1.35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18168.2.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 40 X 70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Διαστάσεων 40 X 70 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,21

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 6.1.36

Άρθρο : ΥΔΡ Ν16621.1 Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση θέρμανση διαμέτρου 16X2mm ονομαστικής πίεσης 10bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση θέρμανση διαμέτρου 16X2mm ονομαστικής πίεσης 10bar τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταφ, συστολές κλπ), όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,66
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 6.1.37

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8731.1.4 Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ25mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ25mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
Τιμή ανά μέτρο τοποθετούμενου σπιράλ (m)

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

A.T. : 6.1.38

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.1 Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο (PP-Randon) , ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο (PP-Randon) κατά DIN 8078, SDR 7.4, ονομαστικής διαμέτρου DN 32 (εξωτερική διάμετρο 32 mm, πάχους τοιχώματος 4,4 mm) Πλήρως τοποθετημένος με όλα τα υλικά και μικροϋλικά.
Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,22
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 6.1.39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος υδροδότησης διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,01
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ένα λεπτό

A.T. : 6.1.40

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8115.1 Γωνιακός σφαιρικός διακόπτης διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Γωνιακός σφαιρικός διακόπτης διαμέτρου Φ 1/2 ins με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,76
(Ολογράφως) : δεκαέξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 6.1.41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8041.3.1 Σπιράλ σύνδεσης νερού 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Εύκαμπτη σύνδεση (σπιράλ) βαρέως τύπου με γαλβανισμένο περίβλημα 1/2", μήκους 50cm για τη σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα (νιπτήρα, δοχείο πλύσεως, θερμοσίφωνες δωματίων και πλυντηρίου κλπ) δηλαδή τοποθετημένη επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα τυχόν απαιτούμενα

μικροϋλικά (ρακόρ κτλ)
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,69
(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 6.1.42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8115.1.1 Κρουνός εκροής (βρύση) διαμέτρου Φ 1/2 ins με χερούλι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Κρουνός εκροής (βρύση) διαμέτρου Φ 1/2 ins με χερούλι με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,23
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 6.1.43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8256.6.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l με βαλβίδα ασφαλείας 8bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες, η βαλβίδα ασφαλείας 8bar και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Χωρητικότητας 80 l

Ευρώ (Αριθμητικά) : 327,00
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι επτά

A.T. : 6.1.44

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2 Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό πλήρως τοποθετημένο Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 16Χ2Χ3/4.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,05
(Ολογράφως) : εννέα και πέντε λεπτά

A.T. : 6.1.45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.1 Σφαιρική βάνα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (Ball Valve) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου Φ 1/2 ins

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

A.T. : 6.1.46**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.4 Γωνία υδροληψίας ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Γωνία υδροληψίας ορειχάλκινη 16X2X1/2 με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,19**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και δεκαενέα λεπτά****A.T. : 6.1.47****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18037.3 Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό πλήρως τοποθετημένο σε σωλήνα PPR Φ32. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)
Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,98**(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 6.1.48****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.5 Φρεάτιο υδρομετρητή δικτύου ύδρευσης διαστασ. 40X40X40cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)
Διαστάσεων 40X40X40cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 227,11**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι επτά και έντεκα λεπτά****A.T. : 6.1.49****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.17.01.15 Υδρομετρητής νερού πολλαπλής ριπής υγρού με ρακόρ 1", 2 σφαιρικούς διακόπτες 1" και ρακόρ σύνδεσης με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση Υδρομετρητή νερού πολλαπλής ριπής υγρού με ρακόρ 1", 2 τεμάχια Σφαιρικούς διακόπτες υδρομετρητών 1" και Ρακόρ σύνδεσης υδρομετρητών με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής 1".
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρους εγκατάστασης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 186,51**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα έξι και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 6.1.50****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.3 Γωνία σωλήνων ύδρευσης γαλβανιζέ θηλυκό θηλυκό 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Γωνία σωλήνων ύδρευσης γαλβανιζέ θηλυκό θηλυκό 1" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)
Διαμέτρου Φ 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,18
(Ολογράφως) : δέκα και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 6.1.51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.3.1 Συλλέκτης ορειχάλκινος σωληνωτός 10 παροχών διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Συλλέκτης ορειχάλκινός 1'' δέκα αναχωρήσεων κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις). Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ, οι μίνι διακόπτες προς τις γραμμές και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέκτη

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,50
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 6.1.52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.3.2 Συλλέκτης ορειχάλκινος σωληνωτός 4 παροχών διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Συλλέκτης ορειχάλκινός 3/4'' τεσσάρων παροχών κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις). Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ, οι μίνι διακόπτες προς τις γραμμές και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέκτη

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,79
(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 6.1.53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.5 Πίνακας Υδροληψίας Γαλβανιζέ 60x90x11cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μεταλλικός πίνακας υδροληψίας γαλβανιζέ διαστάσεων 60x90x11cm πλήρως τοποθετημένος επί του δομικού στοιχείου με τα υλικά και μικρουλικά τοποθέτησης και ενσωμάτωση του διακοπτικού και ρυθμιστικού υλικού ύδρευσης εντός αυτού, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Διαστάσεων 60x90x11cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 246,71
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.1.54

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου Φ 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,33
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 6.1.55

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου Φ 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,65
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 6.1.56

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8179.01 Ανακλινόμενος πάγκος εξυπηρέτησης νηπίων (Αλλαξιέρα από Πολυπροπυλένιο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Ανακλινόμενος πάγκος εξυπηρέτησης νηπίων (Αλλαξιέρα από Πολυπροπυλένιο)

να συμμορφώνεται με πρότυπα ασφαλείας (ASTM, ADA, FDA και EN)

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

6.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Α.Τ. : 6.2.1

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.7.48.1 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 50 X 20cm από χαλύβδινο έλασμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χαλύβδινο έλασμα δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

με διπλή σειρά ρυθμιζομένων

πτερυγίων και με

εσωτερικό διάφραγμα

Διαστάσεων 50 X 20cm

Από χαλύβδινο έλασμα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,07
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και επτά λεπτά

Α.Τ. : 6.2.2

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8541.2.54 Στόμιο γραμμικό επιστροφής με σταθερά πτερύγια διαστάσεων 100x25, για την σύνδεση εύκαμπτων αεραγωγών μεταξύ τους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια διαστάσεων 100x25, για την σύνδεση εύκαμπτων αεραγωγών μεταξύ τους.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,91
(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.2.3**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.1.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής Φ250**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής Φ250, θηλυκωτός ή φλαντζωτός. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,31**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 6.2.4****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.1.2 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής Φ350**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής Φ350, θηλυκωτός ή φλαντζωτός. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,25**(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 6.2.5****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.23 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm μονωμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

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

Ονομαστικής διαμέτρου Φ200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,36**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 6.2.6****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.3.9.1 Κιβώτιο στομίων (Plenum Box) μονωμένο διαστάσεων 215x15cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Κιβώτιο στομίων (Plenum Box) μονωμένο διαστάσεων 215x15cm
Κάθε στόμιο συνοδεύεται από Plenum Box κατασκευασμένο από θερμομονωτικό υλικό με τις κατάλληλες αναμονές για σύνδεση με εύκαμπτους αεραγωγούς.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,45**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και σαράντα πέντε λεπτά**

A.T. : 6.2.7**Άρθρο : ATHE N\8557.1.1 Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας 10HP συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης> 28kW, ενδεικτικού τύπου DAIKIN RXYSQ - 10 TY1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας 10HP συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης >28kW, ενδεικτικού τύπου DAIKIN RXYSQ - 10 TY1

Περιλαμβάνεται προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18.374,20**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : 6.2.8****Άρθρο : ATHE N\8557.1.2 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, συστήματος VRV, για ψύξη - θέρμανση ψυκτικής απόδοσης> 2,8 Kw, παροχής αέρα 564 m3/h, ενδεικτικού τύπου DAIKIN FXAQ 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, συστήματος VRV, για ψύξη - θέρμανση ψυκτικής απόδοσης >2,8 Kw, παροχής αέρα 564 m3/h, ενδεικτικού τύπου DAIKIN FXAQ 25 A

Περιλαμβάνεται προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.721,68**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια είκοσι ένα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 6.2.9****Άρθρο : ATHE N\8557.1.3 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, συστήματος VRV, για ψύξη - θέρμανση ψυκτικής απόδοσης >5,6 Kw, παροχής αέρα 864 m3/h, ενδεικτικού τύπου DAIKIN FXAQ 50 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, συστήματος VRV, για ψύξη - θέρμανση ψυκτικής απόδοσης >5,6 Kw, παροχής αέρα 864 m3/h, ενδεικτικού τύπου DAIKIN FXAQ 50 A

Περιλαμβάνεται προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.329,59**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια είκοσι εννέα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 6.2.10****Άρθρο : ATHE N\8557.1.4 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, συστήματος VRV, για ψύξη - θέρμανση με υψηλή εξωτερική στατική πίεση, ψυκτικής ισχύος >14 kW, παροχής αέρα 2340 m3/h, ενδεικτικού τύπου DAIKIN RXMQ 125 P7**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, συστήματος VRV, για ψύξη - θέρμανση με υψηλή εξωτερική στατική πίεση, ψυκτικής ισχύος >14 kW, παροχής αέρα 2340 m3/h, ενδεικτικού τύπου DAIKIN RXMQ 125 P7

Περιλαμβάνεται προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.299,36
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες διακόσια ενενήντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 6.2.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8647.3 Ασύρματο χειριστήριο συστήματος VRV τοπικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ασύρματο χειριστήριο συστήματος VRV τοπικό με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 297,83
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα επτά και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 6.2.12

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8647.4 Ασύρματο χειριστήριο συστήματος VRV κεντρικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ασύρματο χειριστήριο συστήματος VRV κεντρικό με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 340,67
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 6.2.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.34.1 Θυρίδα επίσκεψης γυψοσανίδας 60x60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή θυρίδων επίσκεψης του χώρου επάνω από τις ψευδοροφές γυψοσανίδας, διαστάσεων 60x60 cm, από γυψοσανίδα όμοια με τη γυψοσανίδα της ψευδοροφής, σε κατάλληλες θέσεις, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.
Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα καθώς και τα εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένης θυρίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,63
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 6.2.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

Διαμέτρου Φ32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,11
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και έντεκα λεπτά

A.T. : 6.2.15**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου Φ 16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Διαμέτρου Φ16 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,25**(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 6.2.16****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.80.30 Διμερές στήριγμα οροφής Φ250, για ανάρτηση του αεραγωγού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Διμερές στήριγμα οροφής Φ250, για ανάρτηση του αεραγωγού.

(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,82**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 6.2.17****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.80.40 Διμερές στήριγμα οροφής Φ350, για ανάρτηση του αεραγωγού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Διμερές στήριγμα οροφής Φ350, για ανάρτηση του αεραγωγού.

(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,53**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 6.2.18****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.1.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ1/4" mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,19**(Ολογράφως) : έξι και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 6.2.19****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539.1.1.4 Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm για διάμετρο σωλήνα έως 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm Για διάμετρο σωλήνα έως 1/4 ins

(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,69
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 6.2.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.4.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Εξωτ. Διάμετρου Φ 1/2"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,18
(Ολογράφως) : επτά και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 6.2.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539.1.1.5 Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm για διάμετρο σωλήνα έως 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm Για διάμετρο σωλήνα έως 1/2 ins (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,15
(Ολογράφως) : επτά και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 6.2.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.3.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 3/8"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Εξωτ. Διάμετρου Φ3/8"

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

A.T. : 6.2.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539.1.1.6 Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm για διάμετρο σωλήνα έως 3/8 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm Για διάμετρο σωλήνα έως 3/8 ins (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,69
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 6.2.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ5/8"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και

συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)
Εξωτ. Διαμέτρου Φ 5/8"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 6.2.25

Άρθρο : ATHE N18539.1.1.7 Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm για διάμετρο σωλήνα έως 5/8 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm Για διάμετρο σωλήνα έως 5/8 ins
(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,41
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 6.2.26

Άρθρο : ATHE 8041.7.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 7/8"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ 7/8"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,62
(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 6.2.27

Άρθρο : ATHE N18539.1.1.8 Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm για διάμετρο σωλήνα έως 7/8 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 13 mm Για διάμετρο σωλήνα έως 7/8 ins
(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05
(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 6.2.28

Άρθρο : ATHE N18603.2 Συλλεκτοδιανομέας ψυκτικού υγρού μίας εισόδου και τριών εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτοδιανομέας ψυκτικού υγρού από χαλυβδοασωλήνα πλήρως εγκατεστημένος, με την απαιτούμενη στήριξη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

Συλλεκτοδιανομέας ψυκτικού υγρού μίας εισόδου και τριών εξόδων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,85
(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 6.2.29**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,92**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 6.2.30****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.1.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος (CO2) 5Kgr**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος (CO2) 5Kgr, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)
διοξειδίου του άνθρακος (CO2) 5Kgr

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,17**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και δεκαεπτά λεπτά****A.T. : 6.2.31****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 569,85**(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 6.2.32****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8971.1.1 Φωτιστικό ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αυτοελεγχόμενο φωτιστικό ασφαλείας με LEDs, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου GR-8leds, της OLYMPIA ELECTRONICS μη συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια ΝΥΜ/ΝΥΑ 3 x1.5, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12 x 12)
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,46**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 6.2.33****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.1.2 Βάνα δικτύου ύδρευσης διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βάνα δικτύου ύδρευσης διαμέτρου Φ 1/2 ins με τα

μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου Φ 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,54
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

6.3. ΑΣΘΕΝΗ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T. : 6.3.1

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.40.01 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,πλάτους 100mm με κάπακι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
Εσχάρα πλάτους 100mm με κάπακι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,08
(Ολογράφως) : δεκαέξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 6.3.2

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.80.40.02 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,πλάτους 150mm με κάπακι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
Εσχάρα πλάτους 150mm με κάπακι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 6.3.3

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.4 Ρευματοδότης χωνευτός δικτύου RJ45

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός δικτύου RJ45 με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 6.3.4

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.5 Ρευματοδότης δικτύου 8 επαφών διπλός (voice, data), Cat 6, επίτοιχη με το κουτί

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης δικτύου 8 επαφών διπλός (voice, data), Cat 6, επίτοιχος με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,10
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 6.3.5

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18768.3 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 6 ,4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 6, 4 ζευγών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία .
(1 m)

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

A.T. : 6.3.6

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm, στεγανότητας IP65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm, στεγανότητας IP65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,87
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 6.3.7

Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.01 Σύστημα συναγερμού πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πλήρης εγκατάσταση συστήματος συναγερμού (πίνακας συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών, Χειριστήριο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης, 6 μαγνητικές παγίδες, 3 Παθητικούς υπέρυθρους ανιχνευτής κίνησης (ραντάρ) και 1 Ηλεκτρονική σειρήνα συναγερμού με συσσωρευτή και φωτεινό φάρο, επίτοιχη, εξωτερικού χώρου) μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά εγκατάσταση (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.815,70
(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 6.3.8

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.2.4 Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm² ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,06
(Ολογράφως) : πέντε και έξι λεπτά

A.T. : 6.3.9**Άρθρο : ATHE N\8971.8 Πλήρες σύστημα CCTV με καταγραφικό, 2 εξωτερικές και 4 εσωτερικές κάμερες και έγχρωμη οθόνη παρακολούθησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Μονάδα καταγραφής NVR HD και διαχείρισης 6 IP καμερών 4K κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) με ψηφιακή καταγραφή σε σκληρό δίσκο, νυχτερινή λήψη, αισθητήρα κίνησης και δυνατότητα σύνδεσης με φορητές συσκευές (κινητό τηλέφωνο, tablet), με δύο σκληρούς δίσκους 4TB με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει :

- Μονάδα καταγραφής NVR HD και διαχείρισης (1τμχ)
- Εσωτερική έγχρωμη κάμερα IP (3τμχ)
- Εσωτερική έγχρωμη περιστρεφόμενη κάμερα IP (1τμχ)
- Κάμερα IP έγχρωμη εξωτερικού χώρου - νυχτερινής λήψης (2τμχ)
- Οθόνη έγχρωμη για παρακολούθηση CCTV (1τμχ)
- Μεταλλικό ερμάριο για εγκατάσταση του κέντρου CCTV (1τμχ)

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα (TEM).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.980,31**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 6.3.10****Άρθρο : ATHE 8796.1.2 Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών 75Ω**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών, σύνθετης χαρακτηριστικής αντίστασης $Z=75\Omega$, DH300, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά - προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, μετα του αναλογούντος μήκους σωλήνας ή καναλιού όδευσης-προστασίας καλωδίου, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών, στερέωσης καναλιού σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου μέσα σε πλαστικό σωλήνα, σιδηροσωλήνα ή κανάλι, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,26**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 6.3.11****Άρθρο : ATHE N\8826.6 Ρευματοδότης τηλεόρασης, τερματική, χωνευτή με το κουτί**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης τηλεόρασης, τερματική χωνευτή με το κουτί, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,79**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 6.3.12****Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

SCHUKO εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,48
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 6.3.13

Άρθρο : ΑΤΗ 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,74
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.3.14

Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

(1 τεμ)

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,95
(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 6.3.15

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18973.1.7 Φωτιστικό σώμα φθορισμού βιομηχανικού τύπου «σκαφάκια» με 2 λάμπες LED τύπου φθορίου 120cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου «σκαφάκια» με 2 λάμπες LED 120cm, οροφής αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, λάμπες LED τύπου φθορίου 120cm και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,71
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.3.16

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18973.1.8 Σποτ χωνευτό IP20 στρογγυλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού Σποτ χωνευτό IP20 στρογγυλό.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : δεκαέξι

A.T. : 6.3.17

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18973.1.9 Κρεμαστό κυκλικό φωτιστικό με Λαμπτήρα LED διαμέτρου 100cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Κρεμαστό κυκλικό φωτιστικό με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό, Max 50W και Λαμπτήρα LED διαμέτρου 100cm με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή

στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 586,70

(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 6.3.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18973.1.10 Στεγανό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου downlight, IP65, max 10W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στεγανό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου downlight, IP65, max 10W, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,61

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.3.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18973.1.11 Ταινία LED 9,6W/m 24V 4000K σε Προφίλ Αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ταινία LED 9,6W/m 24V 4000K σε Προφίλ Αλουμινίου με όλα τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,94

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.3.20

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 6.3.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,63
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 6.3.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,04
(Ολογράφως) : έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.3.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 1,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,61
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.3.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.4.3 Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm² (τροφοδοσία εξωτ VRV)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm² για την τροφοδοτηση της εξωτερικής μονάδας VRV

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,66
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 6.3.25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.1 Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,01
(Ολογράφως) : επτά και ένα λεπτό

A.T. : 6.3.26**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19337.4.4 Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό Διατομής 5 X 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 5 X 10mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,40****(Ολογράφως) : δεκαεννέα και σαράντα λεπτά****A.T. : 6.3.27****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ25mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,26**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 6.3.28****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 20mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Φ 20mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,16**(Ολογράφως) : πέντε και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 6.3.29****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 32mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Φ 32mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,77**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 6.3.30****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.2.1 Καλώδιο τύπου LIYCY Διατομής 2 X 1,5mm² για έλεγχο κλιματιστικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LIYCY Διατομής 2 X 1,5mm² 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)

Καλώδιο τύπου LIYCY Διατομής 2 X 1,5mm² για έλεγχο κλιματιστικών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,61

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.3.31

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό 80 X 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό διαστάσεων 80 X 80mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,29

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 6.3.32

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό 100 X 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό διαστάσεων 100 X 100mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,61

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.3.33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό 100 X 100mm, στεγανό IP55

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό διαστάσεων 100 X 100mm στεγανό IP55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,61

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.3.34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8647.5 Ανιχνευτής κίνησης ελέγχου φωτισμού WC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ανιχνευτής κίνησης ελέγχου φωτισμού WC με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,55

(Ολογράφως) : ενενήντα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 6.3.35**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19280****Πλήρης κατασκευή αλεξικεραύνου τύπου κλωβού Faraday, θεμελιακής γείωσης και ισοδυναμικής προστασίας του κτιρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Πλήρης κατασκευή αλεξικεραύνου τύπου κλωβού Faraday, θεμελιακής γείωσης και ισοδυναμικής προστασίας του κτιρίου συμπεριλαμβανόμενων και των αντικεραυνικών διατάξεων του γενικού πίνακα και των ασθενών ρευμάτων, με κάθε υλικό και μικρουλικό απαραίτητο και της εργασίας για την πλήρη τοποθέτηση και τις δοκιμές της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.267,10**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες διακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 6.3.36****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν60.20.40.21****Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 5 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 6.3.37****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.4****Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

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

(1 m)

Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,13****(Ολογράφως) : δέκα και δεκατρία λεπτά****A.T. : 6.3.38****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.2.3****Ηλεκτρικοί μεταλλικοί πίνακες (πίνακας Η.Π και Η1.Π), επίτοιχοι, IP44 με τα όργανά τους πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικοί μεταλλικοί πίνακες (πίνακας Η.Π και Η1.Π), επίτοιχοι, IP44, με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) σύμφωνα με την μελέτη και το σχέδιο ΗΛΜ/IP -Δ και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών των πινάκων με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια πινάκων 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 παράδοσή τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικά τα όργανα που περιλαμβάνονται στους ηλεκτρικούς πίνακες κατ' ελάχιστον είναι τα εξής:

4 x διακόπτης 4X40A

2 x ρελέ διαρροής 4X40, 30mA

1 x απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2 4P Iimp = 12,5kA

6 x ενδεικτική λυχνία
 3 x μικροαυτόματη ασφάλεια 2Χ32Α
 10 x μικροαυτόματες ασφάλειες C2Χ10 (P+N)
 8 x μικροαυτόματες ασφάλειες C2Χ16 (P+N)
 1 x μικροαυτόματη ασφάλεια Κ4Χ25
 8 x μικροαυτόματες ασφάλειες Κ2Χ16
 6 x μικροαυτόματη ασφάλεια C2Χ20 (P+N)
 1 x διακόπτης 2Χ40Α

Τιμή για εγκατάσταση πινάκων πλήρης (1 τεμ)

Ηλεκτρικοί μεταλλικοί πίνακες (πίνακας Η.Π και Η1.Π), επίτοιχοι, IP44 ΜΕ τα όργανά τους πλήρης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.144,53

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατόν σαράντα τέσσερα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 6.3.39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.8 Κατανεμητής τύπου μεταλλικού ερμαρίου 19" 12U με patch panel 24 θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επίτοιχη ή Επιδαπέδια καμπίνα Rack 19" 12U με κιτ γείωσης, δυνατότητα προσαρμογής ανεμιστήρα και Patch Panel 19" 24 θυρών UTP cat 6.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά 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

Τιμή ανά σετ καμπίνας και patch panel (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 593,70

(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 6.3.40

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18973.1.9 Κρεμαστό κυκλικό με Λαμπτήρα LED διαμέτρου 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Κρεμαστό κυκλικό φωτιστικό με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό, Max 50W και Λαμπτήρα LED διαμέτρου 60cm με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 433,70

(Ολογράφως) τετρακόσια τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά

:

7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ- ΕΠΙΠΛΑ

A.T.: AT- 7.1

NET ΟΙΚ 061.40.3N Κατασκευή συστήματος μεταλλικών ραφιών, βιομηχανοποιημένης παραγωγής, βάθους 60-61 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6127 100,00%

Κατασκευή συστήματος μεταλλικών ραφιών, βιομηχανοποιημένης παραγωγής, βάθους 60-61cm αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό με χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα (κολώνες), ύψους περίπου 2,50 m, διατομής ελάσματος 40x40x2,0 mm με τουλάχιστον πέντε (5) σειρές μεταλλικά ράφια διαστάσεων, βάθους 60-61 cm, μήκους 90-92 cm από λαμαρίνα πάχους 1,0 mm. Όλα τα στοιχεία είναι κατασκευασμένα βάσει πιστοποιημένων διαδικασιών ISO 9001 TUV HELLAS με χάλυβα υψηλής ποιότητας και έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία ενάντια στην οξείδωση και στην καταπόνηση του υλικού και το βάψιμό τους γίνεται σε ειδικούς φούρνους με ηλεκτροστατική βαφή. Περιλαμβάνονται υλικά μικρούλικά, βίδες, κομβοελάσματα σε κάθε κόμβο, πέλματα γωνιακών ελασμάτων επί τόπου του έργου καθώς και εργασία πλήρους συναρμολόγησης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρους κατασκευής.

(1 μμ)

Μέτρο Μήκους

(1 μμ Μέτρο Μήκους

)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 180,00

A.T.: AT- 7.2

NET ΟΙΚ 056.23.NT.- 02 NT-02. Ντουλάπι Δίφυλλο με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 18mm - Υ: 60cm Β: 60cm Μ: 90cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5604 100,00%

Ντουλάπι, πάχους 19,6 mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 18 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις από καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων ή οριζόντιων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πύρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου.

Συμπεριλαμβάνει υλικά και εργασία επί τόπου πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης εντός ντουλαπιών, ερμαρίων ή ορθοστατών ή άλλων μέσων στήριξης.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα" και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικρούλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ. Τεμάχιο

)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ
(Αριθμητικώς): 429,00

A.T.: AT-7.3

NET ΟΙΚ 056.23.NT.- 03 NT-03. Ντουλάπι Δίφυλλο με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 18mm - Υ: 60cm Β: 60cm Μ: 120cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604 100,00%**

Ντουλάπι, πάχους 19,6 mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 18 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις από καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων ή οριζόντιων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πύρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου.

Συμπεριλαμβάνει υλικά και εργασία επί τόπου πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης εντός ντουλαπιών, ερμαριών ή ορθοστατών ή άλλων μέσων στήριξης.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 624,00

A.T.: AT- 7.4

NET ΟΙΚ 056.23.ΠΛ.- 01 ΠΛ-01, ΠΛ-02. Μεταλλική πλάτη επίπλου αποτελούμενη από διάτρητη ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ, με οπές Φ8 χιλ, σε τετράγωνη διάταξη και αξονική απόσταση 5 εκ, ενισχυμένη με μεταλλικό πλαίσιο από γωνίες 25x425x3 χιλ και βαφή παλαιώσης. Κωδικός επί τ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604 100,00%**

Μεταλλική πλάτη επίπλου αποτελούμενη από διάτρητη ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ, με οπές Φ8 χιλ, σε τετράγωνη διάταξη και αξονική απόσταση 5 εκ, ενισχυμένη με μεταλλικό πλαίσιο από γωνίες 25x425x3 χιλ και βαφή τεχνοτροπίας παλαιώσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.

Σχέδιο τυπικής λεπτομέρειας (ΠΓ-03), πάντα σε συνάρτηση με τα λοιπά σχέδια της μελέτης.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 330,00

A.T.: **AT- 7.5**

NET OIK 056.23.PΦ.- 01 **PΦ-01. Ράφι με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 24mm - Βάθος: 35cm Μήκος: 60cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5604 100,00%**

Ράφι συνολικού πάχους 26,6mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 24 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις με καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οιοσδήποτε πλάτους και μήκους και οιοσδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων οριζόντιων ή κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πύρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών.

Κωδικός τυπικής λεπτομέρειας επί των σχεδίων (ΠΓ 01), πάντα σε συνάρτηση με τα λοιπά σχέδια της μελέτης.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα" και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ. Τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **55,00**

A.T.: **AT- 7.6**

NET OIK 056.23.PΦ.- 02 **PΦ-02. Ράφι με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 24mm - Βάθος: 35cm Μήκος: 90cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5604 100,00%**

Ράφι συνολικού πάχους 26,6mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 24 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις με καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οιοσδήποτε πλάτους και μήκους και οιοσδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων οριζόντιων ή κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πύρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών.

Κωδικός τυπικής λεπτομέρειας επί των σχεδίων (ΠΓ 01), πάντα σε συνάρτηση με τα λοιπά σχέδια της μελέτης.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα" και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **77,00**

A.T.: **AT- 7.7**

NET OIK 056.23.PΦ.- 03 **PΦ-03. Ράφι με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 24mm - Βάθος: 35cm Μήκος: 120cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Ράφι συνολικού πάχους 26,6mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 24 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις με καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων οριζόντιων ή κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πύρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών. Κωδικός τυπικής λεπτομέρειας επί των σχεδίων (ΠΓ 01), πάντα σε συνάρτηση με τα λοιπά σχέδια της μελέτης.
Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **99,00**

A.T.: **AT-7.8**

NET ΟΙΚ **ΒΑΘ-03. Βάθρο με επένδυση λαμαρίνας 1,5mm και πορτάκια με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 18mm - Υ: 80cm Β: 62cm Μ: 92cm**
056.23.ΒΑΘ.-03

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Βάθρο με επένδυση λαμαρίνα 1,5mm και πορτάκια με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 18mm. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου. Οι εμφανείς ακμές του καπλαμά καταλήγουν σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός. Η λαμαρίνα να έχει βαφή τεχντροπίας Παλαιώσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.
Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου..
Κωδικός τυπικής λεπτομέρειας επί των σχεδίων (ΠΓ-06, Π 4..5), πάντα σε συνάρτηση με τα λοιπά σχέδια της μελέτης.
Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **490,00**

A.T.: **AT- 7.9**

NET ΟΙΚ **ΒΑΘ-05. Βάθρο τροχήλατο με επένδυση λαμαρίνας 1,5mm και Συρταριέρα με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 18mm - Υ: 80cm Β: 52cm Μ: 50cm**
056.23.ΒΑΘ.-05

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Βάθρο τροχήλατο με επένδυση λαμαρίνα 1,5mm και Συρταριέρα με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 18mm. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου. Οι εμφανείς ακμές του καπλαμά καταλήγουν σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός. Η λαμαρίνα να έχει βαφή τεχντροπίας Παλαιώσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου..

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα'' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **570,00**

A.T.: **AT-7.10**

NET ΟΙΚ 056.23.BIT.- 02 **BIT-02. Βιτρίνα - Γυαλί Securit πάχους 5mm με ανοιγόμενους μεντεσέδες αναρτημένους σε μεταλλικό πλαίσιο από γωνίες 40x40x5 mm - Ύψος 54, Μήκος: 120cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Βιτρίνα - Γυαλί Securit πάχους 5mm με ανοιγόμενους μεντεσέδες αναρτημένους σε μεταλλικό πλαίσιο από γωνίες 40x40x5 mm. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου.

Ο μεταλλικός σκελετός να έχει βαφή τεχνολογίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου. Συμπεριλαμβάνει υλικά και εργασία επί τόπου πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης μεταξύ ορθοστατών.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα'' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **374,00**

A.T.: **AT- 7.11**

NET ΟΙΚ 056.23.ΜΠΖ.-01 **ΜΠΖ-01, Μπάζα Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 3mm - Ύψος 10cm, Μήκος: 60cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Μπάζα Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 3mm, ύψους 10 cm, οποιουδήποτε μήκους προσαρτώμενη μεταξύ των ορθοστατώνκ των συνθέσεων της κατασκευής μέσω κατάλληλων βιδών.

Βαφή τεχνολογίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.

Κατασκευή, σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα'' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **33,00**

A.T.: **AT- 7.12**

NET ΟΙΚ **ΜΠΖ-02, Μπάζα Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 3mm - Ύψος 10cm, Μήκος: 90cm**
056.23.ΜΠΖ.-02

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604 100,00%**

Μπάζα Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 3mm, ύψους 10 cm, οποιουδήποτε μήκους προσαρτώμενη μεταξύ των ορθοστατών κ των συνθέσεων της κατασκευής μέσω κατάλληλων βιδών.

Βαφή τεχνοτροπίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.

Κατασκευή, σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: **AT- 7.13**

NET ΟΙΚ **ΜΠΖ-03, Μπάζα Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 3mm - Ύψος 10cm, Μήκος:**
056.23.ΜΠΖ.-03 **120cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604 100,00%**

Μπάζα Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 3mm, ύψους 10 cm, οποιουδήποτε μήκους προσαρτώμενη μεταξύ των ορθοστατών κ των συνθέσεων της κατασκευής μέσω κατάλληλων βιδών.

Βαφή τεχνοτροπίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.

Κατασκευή, σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **70,00**

A.T.: **AT- 7.14**

NET OIK
056.23.ΟΡΘ.-01

ΟΡΘ-01, Ορθοστάτης Σύνθεσης επίπλου συνολικού πάχους 17 χιλ., Π 0,38cm Υ
Μεταβλητό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Ορθοστάτης Σύνθεσης επίπλου συνολικού πάχους 17 χιλ. Αποτελούμενος από Κόντρα πλακέ θαλάσσης τύπου Σημύδας πάχους 14 χιλ με επένδυση από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ και φινίρισμα τεχνοτορπίας παλαιωμένου μετάλλου. Βαφή τεχνοτορπίας παλαιώσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass,. Ο ορθοστάτης θα φέρει ζεύγη οπών ανά 15 εκ καθ' ύψος, με μεταλλικά παρεμβύσματα με σπείρωμα (μανίκια), για την ανάρτηση των διαφόρων στοιχείων της σύνθεσης των επίπλων. Οι ακμές τις λαμαρίνας να είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τραυματισμού των χρηστών. Να ληφθεί μέριμνα για την ορθή στερέωση τόσο των στοιχείων της σύνθεσης όσο και για την στήριξη της ίδιας της σύνθεσης μέσα στο χώρο από τον επιβλέποντα μηχανικό.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **480,00**

A.T.: **AT- 7.15**

NET OIK
056.23.ΠΡΟ.-01

ΠΡΟ-01. Φορητή προθήκη - Γυάλινη προθήκη σε Μεταλλική βάση με συρτάρι -
Υ: 27cm Β: 50cm Μ: 50cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Γυάλινη φορητή Προθήκη, από γυαλί securit 8 -12χιλ., με μεταλλική βάση λαμαρίνας 1,5mm , Η γυάλινη πορθήκη να ανοίγει με συρτάρι από γυαλί. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου. Η λαμαρίνα να έχει βαφή τεχνοτορπίας Παλαιώσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **820,00**

A.T.: **AT- 7.16**

NET OIK
056.23.ΡΦΜ.-01

ΡΦΜ-01, Ράφια από Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης πάχους 24mm με επένδυση
Καπλαμά Δρυός 0,8χιλ βιδωμένο σε Μεταλλικό σκελετό. Βάθος: 35cm Μήκος:
60cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Ράφια συνολικού πάχους 26,6mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 24 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις με καπλαμά δρυός 0,8 χιλ βιδωμένο σε μεταλλικό σκελετό από γωνίες 40x40x5 χιλ.. Ο μεταλλικός σκελετός να έχει βαφή τεχνολογίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taure Brass. Διαστάσεις πλάτους 35 εκ. και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων οριζόντιων ή κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω κατάλληλων βιδών στους ορθοστάτες.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **55,00**

A.T.: **AT- 7.17**

NET OIK **ΡΦΜ-02, Ράφια από Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης πάχους 24mm με επένδυση**
056.23.ΡΦΜ.-02 **Καπλαμά Δρυός 0,8χιλ βιδωμένο σε Μεταλλικό σκελετό. Βάθος: 35cm Μήκος:**
90cm

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5604** **100,00%**

Ράφια συνολικού πάχους 26,6mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 24 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις με καπλαμά δρυός 0,8 χιλ βιδωμένο σε μεταλλικό σκελετό από γωνίες 40x40x5 χιλ.. Ο μεταλλικός σκελετός να έχει βαφή τεχνολογίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taure Brass. Διαστάσεις πλάτους 35 εκ. και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων οριζόντιων ή κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω κατάλληλων βιδών στους ορθοστάτες.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **77,00**

A.T.: **AT- 7.18**

NET OIK **ΡΦΜ-03, Ράφια από Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης πάχους 24mm με επένδυση**
056.23.ΡΦΜ.-03 **Καπλαμά Δρυός 0,8χιλ βιδωμένο σε Μεταλλικό σκελετό. Βάθος: 35cm Μήκος:**
120cm

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5604** **100,00%**

Ράφια συνολικού πάχους 26,6mm αποτελούμενου από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 24 χιλ, πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις με καπλαμά δρυός 0,8 χιλ βιδωμένο σε μεταλλικό σκελετό από γωνίες 40x40x5 χιλ.. Ο μεταλλικός σκελετός να έχει βαφή τεχνολογίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taure Brass.

Σελίδα 85 από 91

Διαστάσεις πλάτους 35 εκ. και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων οριζόντιων ή κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω κατάλληλων βιδών στους ορθοστάτες.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **110,00**

A.T.: **AT- 7.19**

NET ΟΙΚ **ΡΦΤ-01.Συρταριέρα με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ**
056.23.ΡΦΤ.1 **Θαλάσσης Συρταριέρα Ταμείου με κλειδαριά - Υ: 70cm , Μ: 50cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Ραφιέρα πάχους 19,6 mm αποτελούμενης από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 18 χιλ, πρεσαρισμένης και στις δύο όψεις από καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων ή οριζόντιων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πέρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου.

Συμπεριλαμβάνει υλικά και εργασία επί τόπου πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης εντός των ταμείων ή άλλων μέσων στήριξης με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία..

Πάντα σε συνάρτηση με τα λοιπά σχέδια της μελέτης των ταμείων.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα' και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **265,00**

A.T.: **AT- 7.20**

NET ΟΙΚ **ΣΡΤ-01.Συρταριέρα με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ**
056.23.ΣΡΤ.1 **Θαλάσσης Συρταριέρα Ταμείου με κλειδαριά - Υ: 70cm Β: 58cm Μ: 50cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Συρταριέρα, πάχους 19,6 mm αποτελούμενης από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 18 χιλ, πρεσαρισμένης και στις δύο όψεις από καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων ή οριζόντιων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πέρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου.

Συμπεριλαμβάνει υλικά και εργασία επί τόπου πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης εντός των ταμείων ή άλλων μέσων στήριξης με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία..

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα" και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **265,00**

A.T.: **AT- 7.21**

NET ΟΙΚ **ΣΤΕ-01, Στέψη Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 1,5mm**
056.23.ΣΤΕ.-01

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Στέψη Μεταλλική - Λαμαρίνα πάχους 1,5mm και φινίρισμα τεχνοτροπίας παλαιωμένου μετάλλου. Βαφή τεχνοτροπίας παλαιώσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass. Να ληφθεί μέριμνα για την ορθή στερέωση μεταξύ των ορθοστατών. Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα" και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ**
(Αριθμητικώς): **100,00**

A.T.: **AT- 7.22**

NET ΟΙΚ **ΣΥΡ-01.Συρταριέρα με Όψη Ξύλου - Δρύινος Καπλαμάς σε Κόντρα Πλακέ**
056.23.ΣΥΡ.-01 **Θαλάσσης 18mm - Υ: 60cm Β: 60cm Μ: 60cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Συρταριέρα, πάχους 19,6 mm αποτελούμενης από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας 18 χιλ, πρεσαρισμένης και στις δύο όψεις από καπλαμά δρυός 0,8 χιλ. Διαστάσεις οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, τα οποία καταλήγουν στις εμφανείς ακμές σε συγκολλούμενους πηχίσκους δρυός, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων ή οριζόντιων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων ή πύρων μεταλλικών ή κατάλληλων βιδών.

Συμπεριλαμβάνει κλειδαριές, μηχανισμούς, συρταριών και μεντεσέδων βαρέως τύπου, που ανταποκρίνονται στις χρηστικές, λειτουργικές και αισθητικές ανάγκες του έργου.

Συμπεριλαμβάνει υλικά και εργασία επί τόπου πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης εντός ορθοστατών ή άλλων μέσων στήριξης με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.

Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα" και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): **275,00**

A.T.: **AT- 7.23**

NET ΟΙΚ **TAM-01, Ταμείο από Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης με επένδυση Καπλαμά Δρυός**
056.23.TAM.-01 **0,8χιλ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5604** **100,00%**

Ταμείο από κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδας πρεσαρισμένου και στις δύο όψεις με καπλαμά δρυός 0,8 χιλ και μεταλλική ένθετη θήκη. Η μεταλλική θήκη να έχει βαφή τεχνοτροπίας παλαίωσης τύπου cromas 81006C Light Taupe Brass. Σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα" και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και την εργασία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
4.470,50

A.T.: **AT- 7.24**

NET ΟΙΚ N01 **Logo ΟΔΑΠ διαστάσεων 100x20 - 120x25cm από βινύλιο, σε επιφάνεια plexiglass, πάχους 5χιλ, τοποθετημένο στο σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία.**

Logo ΟΔΑΠ διαστάσεων 100x20 - 120x25cm από βινύλιο, σε επιφάνεια plexiglass, πάχους 5χιλ, τοποθετημένο στο σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **330,00**

A.T.: **AT- 7.25**

ATHE N006 **Υπολογιστής -**
DELL PC OptiPlex 7010 MFF/i5-13500T/16GB/512GB SSD/UHD Graphics 770/Win
11 Pro

Τεχνικά χαρακτηριστικά
Επεξεργαστής: Intel Core i5-13500T (1.60GHz Up to 4.6GHz)

Μνήμη: 16GB
Σκληρός δίσκος: 512GB M.2 PCIe SSD
Κάρτα γραφικών: Intel UHD Graphics 770
Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro EN/GR 64-bit
Θήκη: Micro
Κατασκευαστής επεξεργαστή: INTEL
Chipset: Intel
Τύπος μνήμης: DDR4-3200MHZ
Οπτικά μέσα: Όχι
Floppy Disk / Card Reader: No / No
Σειριακή θύρα / Παράλληλη θύρα: No / No
Δίκτυο: Ethernet 10/100/1000, WiFi, Bluetooth
Πληκτρολόγιο: Ναι
Ποντίκι: Ναι
Επιπρόσθετα: Wireless Driver, Intel(R) WiFi 6e AX211 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.3, Front: 2x USB 3.2 Gen 1 ports, Universal audio jack Rear: RJ45 Ethernet port 1x optional video port (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/USB Type-C with DisplayPort Alt mode + power delivery in) 1x optional PS2/Serial port 1xUSB 2.0 port 1x USB 2.0 port with Smart Power On 2x USB 3.2 Gen 1 ports 1x DisplayPort 1.4a (HBR2) 1x HDMI 1.4b port (1920x1200@60Hz)
Εγγύηση (μήνες): 60
Τύπος εγγύησης: 60 Months ProSupport and Next Business Day Onsite Service
Τύπος: Business
Τύπος σκληρού δίσκου: M.2 2230 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): 880,00

A.T: **AT- 7.26**
ATHE N007 **Οθόνη - DELL Monitor S2721HN 27" FHD IPS, HDMI, AMD FreeSync**

Τεχνικά χαρακτηριστικά
Διάσταση οθόνης: 27''
Τύπος panel: IPS
Ανάλυση οθόνης: 1920 x 1080
Απόκριση: 8ms
Αναλογία οθόνης: 16:9
Αντίθεση: 1000:1
Φωτεινότητα: 300 cd/m²
Μέγεθος pixel: 0.3114 (H) x 0.3114 (V) (mm)
Special Feature: AMD FreeSync
Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη): 178 / 178
Ηχεία (Τύπος): Όχι
Ηχεία: Όχι
Είσοδοι: 2x HDMI 1.4 ports, 1x Audio Line-Out port, Security-Lock slot, Power port
VESA: 100 x 100
Ρύθμιση Ύψους: Όχι
Διαστάσεις (mm): 609.9 x 453.3 x 186.8
Βάρος (κιλά): 5.2
Πιστοποιήσεις: ENERGY STAR certified, RoHS compliant, TCO certified, BFR/PVC reduced monitor (excluding external cables), Arsenic free glass and Mercury free for the panel only
Επιπρόσθετα: Tilt, AMD FreeSync technology with refresh rate of 75Hz
Εγγύηση (μήνες): 36
Τύπος εγγύησης: On Site - Premium Panel Exchange Service

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **180,00**

A.T.: **AT- 7.27**

ATHE N008 **Ποντίκι -**
DELL Alienware Wired Gaming Mouse - AW320M

Ποντίκι -
DELL Alienware Wired Gaming Mouse - AW320M
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **65,00**

A.T.: **AT- 7.28**

ATHE N009 **Πληκτρολόγιο - DELL Keyboard KB216 Greek QWERTY Multimedia, Black**

Τεχνικά χαρακτηριστικά
Τύπος συσκευής: Keyboard
Χρήση: Mobile
Σύνδεση: Wired
Γλώσσα πληκτρολογίου: GR
Προγραμματιζόμενα πλήκτρα: Όχι
Multimedia πλήκτρα: Όχι
Επιπρόσθετα: SKU : 580-ADHV
Εγγύηση (μήνες): 12
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T.: **AT- 7.29**

ATHE N010 **Epson EcoTank L6260 Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Inkjet A4 με WiFi, Ethernet, Duplex Print**

Γενικά

Κατασκευαστής: EPSON, Μοντέλο:L6260, Σειρά προϊόντων: Epson Εκτυπωτές, Προτεινόμενη χρήση: Επαγγελματική, Εγγύηση:12 μήνες, Εκτύπωση Χρώμα Εκτύπωσης: Έγχρωμη, Τεχνολογία εκτύπωσης :Inkjet

Ανάλυση έγχρωμης εκτύπωσης:4800x1200 dpi, Ταχύτητα εκτύπωσης έγχρωμη:20 ppm, Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: 33 ppm

Μέγεθος εκτύπωσης:A4, A5, Photo, Εκτύπωση Διπλής Όψης: Αυτόματη

Αντιγραφή διπλής όψης: Ναι, Τύπος σάρωσης: Ναι, Διπλή σάρωση: Ναι Συνδέσεις και λειτουργίες,

Ασύρματη επικοινωνία: Ναι, Ενσύρματο δίκτυο: USB, LAN, Λοιπές συνδέσεις: WiFi, Ethernet, USB,

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος:

5.7 kg

Διαστάσεις (ΠxΒxΥ):

187 x 347 x 375 mm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **380,00**

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής