

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

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

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

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 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.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή



Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 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 κλπ.)

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

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

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκών χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) 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

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντιλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντευξη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολιτοφυλακή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους,



εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

\* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

\* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάρμες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

\* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

\* 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 girder των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

#### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.



**Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρουτζίνος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- 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 ( $m^2$ ) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) 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 κάσας θύρας. |             |
|     | α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)                                                                                       | 2,30        |
|     | β) με κάσα επί δομικού τοίχου                                                                                            | 2,70        |
|     | γ) με κάσα επί μπαιτικού τοίχου                                                                                          | 3,00        |
| 2.  | Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.          |             |
|     | α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)                                                                                       | 1,90        |
|     | β) με κάσα επί δομικού τοίχου                                                                                            | 2,30        |
|     | γ) με κάσα επί μπαιτικού τοίχου                                                                                          | 2,60        |
| 3.  | Υαλοστάσια :                                                                                                             |             |



|    |                                                                                                                     |      |      |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
|    | α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)                                                                                 | 1,00 |      |      |
|    | β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου                                                                                     |      | 1,40 |      |
|    | γ) με κάσσα επί μπατικού                                                                                            |      | 1,80 |      |
|    | δ) παραθύρων ρολλών                                                                                                 |      |      | 1,60 |
|    | ε) σιδερένια                                                                                                        |      |      | 1,00 |
| 4. | Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.                                  | 3,70 |      |      |
| 5. | Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου                                   |      | 2,60 |      |
| 6. | Σιδερένιες θύρες :                                                                                                  |      |      |      |
|    | α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα                                                                               | 2,80 |      |      |
|    | β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές                                                                     | 2,00 |      |      |
|    | γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)                                                                    | 1,00 |      |      |
|    | δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ                                                                         | 1,60 |      |      |
| 7. | Προπετάσματα σιδηρά :                                                                                               |      |      |      |
|    | α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα                                                                                        |      | 2,50 |      |
|    | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα                                                                                           |      | 1,00 |      |
|    | γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)                                                                                        |      |      |      |
| 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 συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|    |              |           |
|----|--------------|-----------|
| 1  | Ιωαννίνων    | Ροδόχρουν |
| 2  | Χίου         | Τεφρό     |
| 3  | Χίου         | Κίτρινο   |
| 4  | Τήνου        | Πράσινο   |
| 5  | Ρόδου        | Μπεζ      |
| 6  | Αγίου Πέτρου | Μαύρο     |
| 7  | Βυτίνας      | Μαύρο     |
| 8  | Μάνης        | Ερυθρό    |
| 9  | Ναυπλίου     | Ερυθρό    |
| 10 | Ναυπλίου     | Κίτρινο   |



|    |           |                      |
|----|-----------|----------------------|
| 11 | Μυτιλήνης | Ερυθρό πολύχρωμο     |
| 12 | Τρίπολης  | Γκρι με λευκές φέτες |
| 13 | Σαλαμίνας | Γκρι ή πολύχρωμο     |
| 14 | Αράχωβας  | Καφέ                 |

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)  
3. 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.

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν7621.3**

**Υαλοπίνακες τύπου τρίπλεξ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες διπλοί τύπου τρίπλεξ πάχους κρυστάλλου 6mm+10mm με κενό τουλάχιστον 8mm πλήρως τοποθετημένοι και με πλήρη εργασία και υλικά στεγάνωσης σε οιονδήποτε ύψος.

(1 m<sup>2</sup> τοποθετημένης επιφάνειας)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ**



**A.T. : 9****Άρθρο : ATHE N9999****Ανεμιστήρας μονοφασικός, διπλής αναρροφησης παροχής αέρα 1565 m<sup>3</sup>/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Ανεμιστήρας μονοφασικός, διπλής αναρροφησης, άμεσης κίνησης εντός ηχομονωμένου κιβωτίου διαστάσεων 60x60x60cm (1/5Hp, 147 watt, 1565 m<sup>3</sup>/h) τοποθετημένος πλήρης με τις βοηθητικές του διατάξεις, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 467,13****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 10****Άρθρο : ATHE N9998****Ρυθμιστής στροφών απορροφητήρα για τη ρύθμιση έντασης λειτουργίας μοτέρ 5000 W****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39 100%**

Ρυθμιστής στροφών απορροφητήρα για τη ρύθμιση έντασης λειτουργίας μοτέρ 5000 W τοποθετημένος πλήρης με τις βοηθητικές του διατάξεις, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 161,13****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 11****Άρθρο : ATHE N9999.1****Ανεμιστήρας μονοφασικός, διπλής αναρροφησης παροχής αέρα 8070 m<sup>3</sup>/h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39 100%**

Ανεμιστήρας μονοφασικός, διπλής αναρροφησης, άμεσης κίνησης εντός ηχομονωμένου κιβωτίου διαστάσεων 60x60x60cm (1,0 Hp, 8070 m<sup>3</sup>/h) τοποθετημένος πλήρως με τις βοηθητικές του διατάξεις, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 773,13****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 12****Άρθρο : ATHE N9999.2****Ανεμιστήρας μονοφασικός, διπλής αναρροφησης παροχής αέρα 2050 m<sup>3</sup>/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Ανεμιστήρας μονοφασικός, διπλής αναρροφησης, άμεσης κίνησης εντός ηχομονωμένου κιβωτίου διαστάσεων 60x60x60cm (1/6 Hp, 2050 m<sup>3</sup>/h) τοποθετημένος πλήρης με τις βοηθητικές του διατάξεις, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 482,43****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.1.07****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56****Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.1.08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.65.02****Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.1.11****Άρθρο : ATHE B1109****Διάνοιξη οπής δαπέδου για διέλευση αεραγωγών διάστ****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100%**

Διάνοιξη οπής δαπέδου για διέλευση αεραγωγών και η-μ δικτύων διάστασης όπως τα σχέδια της μελέτης, εργασία που περιλαμβάνει την δημιουργία ανοίγματος επί υπάρχοντος δαπέδου από σκυρόδεμα με χρήση μηχανικών ή χειρωνακτικών μέσων και μεταφορά των προϊόντων της καθαίρεσης σε εκτός του έργου σε νόμιμο χώρο απόθεσης. (1 m<sup>2</sup>) επιφάνεια μετρούμενη σε καθαρή επιφάνεια τελικού ανοίγματος

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,30****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.3.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.05****Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, 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 χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.3.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.06****Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.3.03****Αρθρο : ΟΙΚ Ν22.35.10****Φωλεά έδρασης μεταλλικής δοκού ΙΡΕ****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Α 100%**

Φωλεά έδρασης μεταλλικών δοκών οιουδήποτε ύψους σε λιθομή η σε οπλισμένο σκυρόδεμα, σε βάθος έως 30 εκατοσ. και επιφανείας έως 1300 cm<sup>2</sup>, με κατάλληλο σιδηρό οπλισμό ποιότητας S500s και μεταλλικές διατομές, και πλήρωση αυτής με σκυρόδεμα ή κονίαμα σταθερού όγκου ενδεικτικού τύπου EMACO S66, σύμφωνα με την στατική μελέτη. Περιλαμβάνεται:

α) Η διάνοιξη της φωλεάς στις απαιτούμενες διαστάσεις με τεχνική αδιατάρακτης κοπής.

β) Επιμελής καθαρισμός της, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

γ) Η τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού και η τοπική ενίσχυση της τοιχοποιίας με δοκό "μαξιλάρι" για την έδραση των σιδηροδοκών ή έδραση σε δοκό από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Η τοποθέτηση των δοκών με τρόπο που θα εξασφαλίζεται η σωστή έδραση των πλακών. Εδώ αποζημιώνεται και κάθε χρήση ικριώματος και εργασία που απαιτείται για την σωστή τοποθέτηση των δοκών.

ε) Η πλήρωση της με κονίαμα σταθερού όγκου ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.

στ) Αποκατάσταση των πιθανών βλαβών στα γειτονικά δομικά στοιχεία.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επι τόπου σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,70****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.3.05

Άρθρο : ΟΙΚ Ν64.06.11

Συντήρηση και επανατοποθέτηση υπάρχοντων μεταλλικών κικλιδωμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Συντήρηση και επανατοποθέτηση υπάρχοντων μεταλλικών κικλιδωμάτων από σφυρήλατο σίδηρο πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης, που περιλαμβάνει:

α) Τον μηχανικό καθαρισμό των προϊόντων διάβρωσης και παλαιών χρωμάτων, με σμυριδοτροχό ή μικρή φρέζα με σμυριδοκεφαλή.

β) Την συμπλήρωση του μεταλλικού κικλιδώματος στις θέσεις που υπάρχει διάβρωση του σιδήρου με αντίστοιχα τμήματα με την ίδια κατασκευαστική τυπολογία με το υπάρχον και του ιδίου σχεδίου, καθώς και την κατασκευή της ανάλογης υποδομής (π.χ. λάμες) για την στερέωση του στην ξύλινη επιφάνεια του κουφώματος ή στο δάπεδο.

γ) Την τοποθέτηση του κικλιδώματος στο ξύλινο κούφωμα (κάσσα) ή στο δάπεδο και τον τοίχο, με την χρήση ειδικών ανοξείδωτων καρφίδων.

δ) Την αντιδιαβρωτική προστασία όλων των μεταλλικών μελών του κικλιδώματος, με επάλειψη σε τρεις στρώσεις με εποξειδική ρητίνη δύο συνθετικών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία συντήρησης, συμπλήρωσης, τοποθέτησης, ρύθμισης, υλικά και μικρουλικά επι τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,21

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ



**A.T. : 1.3.08****Άρθρο : ΟΙΚ Ν6221.4****Σιδηρά θύρα απόληξης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%**

Σιδηρά θύρα απλού σχεδίου, μονόφυλη, ανοιγόμενη διαστάσεων φύλλου περίπου 2,10 X 1,00 μέτρων κατασκευασμένη από γαλβανισμένες διατομές τα πλαίσια και από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα ηλεκτροσυγκολληθεί στο πλαίσιο μετά ψυχρού γαλβανίσματος στις κολλήσεις, με τοποθέτηση περσίδων και σίτας, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένα μεθ' όλων των εξαρτημάτων στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, ήτοι υλικά μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται κλείθρο, πόμολο καθώς και κάθε υλικό και μηχανήμα που θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή.  
(1 m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 161,90****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.3.09****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2303.1****Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά σε οποιοδήποτε ύψος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή 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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Επίσης περιλαμβάνεται το κόστος προσαυξήσεων λόγω ύψους, το οποίο και δεν επιμετράται ξεχωριστά.

Κατά το ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,80****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.5.04****Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.74.02.5****Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%**

Χρωματισμοί οιονδήποτε σιδηρών επιφανειών με υλικό ενδεικτικού τύπου EPOXYL 130C της ΤΣΑΝΤΙΛΗΣ Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σε συνδιασμό με πλαστικό χρώμα τύπου NEOPAL της ΒΙΒΕΧΡΩΜ ή ισοδυνάμου. Οι προς χρωματισμό επιφάνειες, θα έχουν αποξεσθεί και καθαρισθεί με ψήχτρα και σφυριδόπανο, ώστε η εφαρμογή των υλικών να γίνει σε απολύτως καθαρή και στεγνή επιφάνεια. Στην συνέχεια θα γίνει εφαρμογή σε δύο στρώσεις υδροδιαλυτού αντισκωριακού υλικού ενδεικτικού τύπου WATER RUST PRIMER της ER-LAC ή ισοδυνάμου και εφαρμογή σε δύο στρώσεις υλικού τύπου EPOXYL 130C αναμεμειγμένο σε αναλογία 1:1 με πλαστικό χρώμα τύπου NEOPAL. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προετοιμασία των επιφανειών την διάστρωση του αντισκωριακού σε δύο στρώσεις και την διάστρωση του τελικού χρώματος σε δύο στρώσεις, μέχρι πλήρους χρωματισμού των επιφανειών που προβλέπονται από την μελέτη σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οιονδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης.  
(1 m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.5.08****Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.80.02.1****Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού ακρυλικού  
χρώματος ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης άνευ προηγούμενου  
σπατουλαρίσματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2 100%**

Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού χρώματος ενδεικτικού τύπου VIVECRYL της BIBEXΡΩΜ ή ισοδυνάμου, εις δύο διαστρώσεις, άνευ προηγούμενου σπατουλαρίσματος ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογή ασταριού ενδεικτικού τύπου VIVEDUR της BIBEXΡΩΜ ή ισοδυνάμου με κατανάλωση 11t/8m<sup>2</sup> και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος με κατανάλωση 11t/10m<sup>2</sup> ανά στρώση, σε οποιαδήποτε θέση και τμήμα του έργου, και σε ύψος έως 5,0 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές των υλικών. Σύμφωνα με την 03-10-02-00 ΕΤΕΠ.  
(1 m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,37****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.5.18****Άρθρο : ATHE 8537.1****Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%**

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,71****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.5.19****Άρθρο : ATHE N8538****Αντιδ/κή προστ. αεραγωγών****Σχετικό : ATHE 8538****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%**

Αντιδιαβρωτική προστασία αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιασδήποτε διαστάσεως ή διαμέτρου μονωμένου με πλάκα αρμαφλέξ που αποτελείται από α) στρώμα πισσούχου εποξειδικού ασφατικού β) κάλυψη με ειδικό αυτοκόλλητο ασφαλιτόπανο με επένδυση αλουμινίου, πλήρωση των συνδέσεων με ειδική μαστίχη τελικό φινίρισμα δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως (1 m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,34****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.5.28**

**Άρθρο : ATHE N8544.7.10.2**     **Στόμιο τοίχου ή οροφής προσαγ. ή επιστρ αέρα γραμμικό με διπλή σειρά ρυθμιζ.πτερυγ και με εσωτ. διάφρ. από αλουμίνιο, βαμμένο**  
**Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%**

Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα γραμμικό από αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. (1 m2) (επιφάνεια μετρούμενη στις εξωτερικές διαστάσεις εισόδου ή εξόδου αέρα)

8541. 7 με μία σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με

εσωτερικό διάφραγμα

8541. 7. 10 Διαστάσεων όπως στη μελέτη

8541. 7. 10. 2 Από αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 142,77**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. : 2.5.29****Άρθρο : ATHE N8547.1****Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απορίψεως τύπου air grilles****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%**

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απορίψεως, από πλαστικό τύπου, τύπου air grilles 900 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.  
(1 m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 149,87****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.5.30****Άρθρο : ATHE N8542****Κιβώτιο (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα για σύνδεση στομίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%**

Κιβώτιο (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλο για τη σύνδεση στομίου προσαγωγής ή επιστροφής, με την εσωτερικές επιφάνειες βαμμένες με φελοπολτό, επενδεδυμένες για τα στόμια προσαγωγής με ηχοαπορροφητικό υλικό τύπου ricofon πάχους 10 mm, και φέροντα για τα στόμια επιστροφής αέρα, κατάλληλου επισκέψιμου πλενόμενου φίλτρου, διαθέτοντας τους κατάλληλους λαιμούς για τη σύνδεση των εύκαμπτων αεραγωγών. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m<sup>2</sup>) (επιφάνεια μετρούμενη στις εξωτερικές διαστάσεις του μετώπου σύνδεσης του στομίου)

8542.1

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 107,65****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.05.029****Άρθρο : ΟΙΚ Ν64.29.1****Μπάρα πανικού σε μονόφυλλα θυρόφυλλα πυρασφαλείας.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%**

Μπάρα πανικού τοποθετημένη σε μονόφυλλα θυρόφυλλα πυρασφάλειας, όπου προβλέπεται από την μελέτη, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η μπάρα πανικού θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές πυρασφαλείας και τοποθετείται για το άνοιγμα του θυροφύλλου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά, και εργασία που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία των μπαρών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,77****(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.06.007****Άρθρο : ΟΙΚ ΝΑ65.17.01.1****Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%**

Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M 11000 ALUTHERM PLUS, ισοδυνάμου ή ανωτέρου με θερμοδιακοπή Τουλάχιστον 24mm και  $U_f \leq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), οιοδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, με ή χωρίς ενδιάμεσες τραβέρσες, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοίχων ψευτοκασσών από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτούμενων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας), το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών προτεραιότητας συγκεκριμένες θύρες με υπόδειξη της επίβλεψης, πόμολων κλείθρων κλπ. Ακόμη περιλαμβάνεται σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας η τοποθέτηση ομφαλών ενιαίων κλείθρων σε συγκεκριμένες εξώθυρες (κλειδαριές Passe-partout), οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. (1 m<sup>2</sup>)

Σύμφωνα με την 03-08-03-00 ΕΤΕΠ

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 164,37****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.06.009

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΑ65.17.01.3

Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M 11000 ALUTHERM PLUS, ισοδυνάμου ή ανωτέρου με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm και  $U_f \leq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ενισχυμένα περιμετρικά με διατομή 2317 τύπου ETEM, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), οιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοιχών ψευτοκασών από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών, κλειθροπόμολα (περιλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτούμενων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας), οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. (1 m<sup>2</sup>)  
Σύμφωνα με την 03-08-03-00 ΕΤΕΠ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 196,71

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ



Α.Τ. : 1.06.016

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΑ65.02.01.2

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες μονόφυλλες ανοιγόμενες από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M 11000 ALUTHERM PLUS, ισοδυνάμου ή ανωτέρου με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm και  $U_f \leq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), οιοδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, με ή χωρίς ενδιάμεσες τραβέρσες, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντίστοιχων ψευτοκασών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών, κλειθροπόμολα (περιλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτούμενων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας όπως σύρτες, κλειδαριές, χειρολαβές, μηχανισμοί), οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των υαλοθυρών, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. (1 m<sup>2</sup>)

Σύμφωνα με την 03-08-03-00 ΕΤΕΠ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 156,71

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Χανιά 23/10/18... Ο Διευθυντής

ΠΑΡΑΚΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΓεώργιος Α. Αχιλλέως  
Αγρ. & Τοπογράφος Μηχ. Ε.Μ.Π.