

ΚΩΔ.ΑΡ.: ΔΕ-1145

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμηριθμική : 2012F

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 Δημοπρατήρησης 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 Δημοπρατήρησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργασιολογικού 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 περιριστικά, 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, επξεργασίας τους (αν απαιτηθεί) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φοροεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Όμοιος οι δαπάνες για την φοροεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεονάζοντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκκακωφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους Χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπρατήρησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς Χώρους, των αποβλήτων από εκκακωφές, κατασκευές και κατασφίσεις (ΔΕΚΚ), 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 επέκτα 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 (αδελίας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιαίνης εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω), κ.λπ. του πάσης φύσεως προσωπικού (εργασιολογικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστάτων με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί του οποίου 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 προβλέπεται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (στασιστηριοίβριο), σκυροδέματος, ασφαλιστηρίων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτηριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φοροεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυμφορόληση 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 χώρο που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή δόχεια 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 (εκακαφές, θεμελιώσεις, σκυρώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρωμύδρων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συντηρολόγηση (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 αποσυμφορόλησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

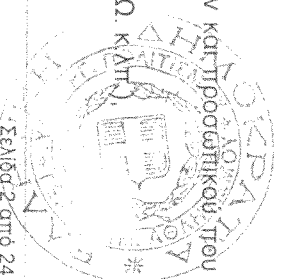
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

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

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.Π.Ο, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΓΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των 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 αναγόμενα 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 υποδομιών, 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 περιμετρο 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 ερπασιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τημολογείται ιδιαίτερας), 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 (αποτυπώσεις, 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 προσρμογή 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 (Δ.Χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαιτούνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλιγμού 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 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 οποιοδήποτε 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 απόσπωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων,

δατέδων 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 ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνθήκη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπιστοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πλήρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκοκαφών (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 συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλιστικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκυπίτσια, 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 διάνοξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων αγωγών, φρεσιών, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πλήρωμή 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 ασφαλιστημιγμάτων, μελέτες ικρωμάτων 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 πλήρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

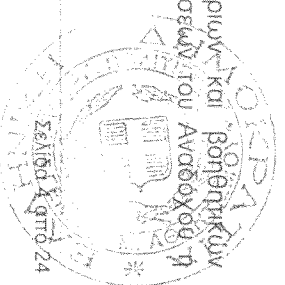
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφοι, διώρυγες, υδροτμήματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπερίσχυρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υδάτων από τις χλωματουρπικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

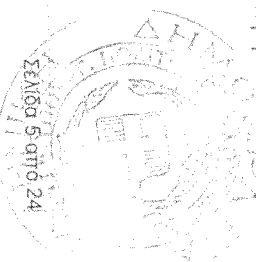
Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγχειρητικών 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 άπασ αναλαμβάνόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κυρίων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.



- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και Χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλιση ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατήρησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περσίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των Χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής Χρήσης (π.Χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο Χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο όμοιο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΔΛ/ΦΔΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για ευγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πώσης φύσεως (π.Χ. εξεύρεσης Χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, Χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη Χρήση των εγκαταστάσεων και Χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλεπόμενες Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο Χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.Χ. Χωματογυρικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) 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 συγκεκριμένους 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 αναλόγιον, 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 μεθόδων τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διείρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης σιμβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

D_n/D_m

όπου D_n: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

D_n / 12

όπου D_n: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

B_n / 240

όπου B_n: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραφερής 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 αναφερόμεται 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 συνασσοδόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανόμενων υπόψη των εγγράφων 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 υποβάλλει 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 αποτρέπει 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 εδάφων ως προς την εκκαθαριμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η λάσ, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχυματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημιβράχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμιώδη ή αμμοχαλικιώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τοιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκκαπτικά μηχανήματα (εκακαφείς ή προωθητές). Χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μειονωμένοι ογκώλιοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά υφαντικά" και "κροκαλοπτηνή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τοιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 ΜΡα. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δύσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

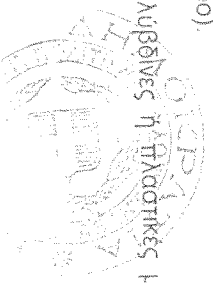
2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΤΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιτκαλερίας, 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 (πρόσανο-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 (υφυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντικρίσημα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξείδωτες ή χαλυβέννες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας



- Κλειδαριές (Χωρευτές ή εξωτερικές) και κλώνοι ασφαλείας
- Κλώνοι κεντρικού κλειώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, Χαλύβδινη, γαλβανισμένη και Χωρευτή για Θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για Θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωρευτός, Χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (νιζία) που ασφαρίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντιστοιχία ανικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί Λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με Χρονική καθυστέρηση στροπτής 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.
- Ανατολεις (stoppers)
 - Ανατολεις Θύρας - Δαπέδου
 - Ανατολεις Θύρας - Τοίχου
 - Ανατολεις φύλλων ερμπαλιού
 - Ανατολεις συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στηρίξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοι μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κινκαλερίας, 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 περαιομένων, ανά είδος Χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή 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 πλήρώνονται 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 αντιστοιχία άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των κρισιμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών Χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Ετιβλέψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα

με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

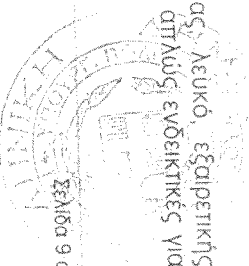
a/a	Είδος	Συντελεστής
1.	Είδος θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοττινακες οι οποίες καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας: α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί όρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοττινακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας: α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί όρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου Υαλοστάσια : α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί όρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου δ) παραθύρων πολλών ε) αιδερένια	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας: α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί όρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου Υαλοστάσια : α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί όρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου δ) παραθύρων πολλών ε) αιδερένια	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί όρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου δ) παραθύρων πολλών ε) αιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οριζήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην πολλών	3,70
5.	Ρολλλά ξύλινα, πλίσιο και τίγχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων αιδηρού πλίσσιου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα αιδηρά : α) πολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) πολλά από αιδηρόπταγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) Κγκλιδώματα ξύλινα ή αιδηρά : α) ατλίου ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	2,50 1,00 1,60 1,00 1,50
8.	Κγκλιδώματα ξύλινα ή αιδηρά : α) ατλίου ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κατ'οίκον από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κομμάτια μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιομορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διέθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιτροπωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερας τιμή "φατούρας" που επισημειώνεται 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 απλά ενδεικτικές για επιστροφές με μάρμαρο μέσω των τοιοτικών χαρακτηριστικών.



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

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δινουσια την Μελέτη Υψηλότητας.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάργαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΝΟΤ ΕΝ 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΝΟΤ ΕΝ 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 9738/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης καταργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινωπά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Κατάνοριτλου	Κιτρινωπό
6	Μαπαθιάνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν-μελανό
9	Μαπαθιάνα	Τεφρόχρουν-μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης καταργασίας

1	Επέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αιγαρινού	Ερυθρότεφρο
3	Δοιβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δοιβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δοιβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υόδας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης καταργασίας

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	Τήνου	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αργυρούπολης	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στήλωση αυτών (νερόλουτρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΙΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΦΩΝ.

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

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

Οι εργασίες κατασκευής καμιντών τοιχοπετάσμάτων αποξημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επιπέδης ψευδορφής σε έτοιμο σκελετό αποξημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επιπέδης, 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 αποξημίωσή 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

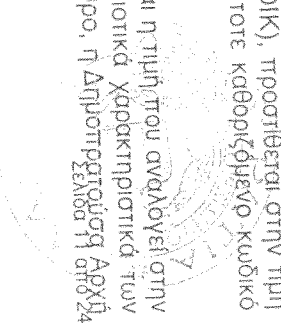
Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	0,20
- απόσταση < 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	0,25
- απόσταση < 5 km	0,21
- απόσταση ≥ 5 km	
εργοταξιακές οδοί	0,22
- απόσταση < 3 km	0,20
- απόσταση ≥ 3 km	0,03
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή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

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 επιπλήγματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [°°] παρατίθεται η τιμή που ανάλογα στην καθάρη εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποσοτικά χαρακτηριστικά των κύριων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή



θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΠΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδος. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερισκού(*), σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι τλάγιες - εντός του εργαταξίου - 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 αναγόμενες 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 καθαρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτονται (τοιχος, τλάκα, 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 συμπεριλαμβάνονται τις εργασίες ατλάων διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

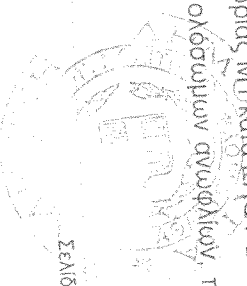
42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οισυδήτους πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 της Ευρωπαϊκά 6) και χρησιμοποιούνται μετά από στροφοδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργολίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί στροφοδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πλάυ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται αναγόμενες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (Δόστη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΝΟΤ 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 σπέρης αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1 κατά ΕΝΟΤ EN 998-2), κατασκευής των απαιτούμενων οπλών αρμολογημάτων, κατασκευής τυχόν οδώνων ανωφύλων, τοιχίων ή κατωφύλων,



Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά σπλημένο 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, οισυδήτπουτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξέριψη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα θ) 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 προσιμίες ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κρίζονται με αρμούς το πλάι 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όδες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερό, πτάγο ή άλλους ρύπους (άσπτη, σκυριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή Χρήσης ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης Χρήσης Χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμημάτων στήης αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμοολογημάτων,
- κατασκευής τυχόν οδόστων ανωφλίων, ποδιών ή καταφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά σπλημένο 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:

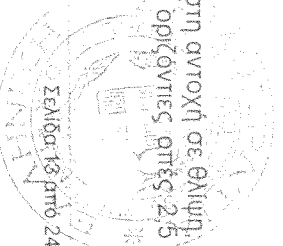
α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υακίων, ο καθαρισμός του χώρου από τα πύσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η Χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη Χρήση πειστοποιητικών προσμικτών κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρπικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλάγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακλιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζυμάτων

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



53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

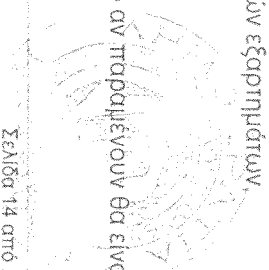
Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 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 ανεγμένη η κατασκευή των διατάξεων περισμού του καθρορισλισματος (αριθμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπίου).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομοσάικου, 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
ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, 9-15%
ελάτης και ερυθροελάτης 7-13%
ο δρυός 7-11%
ο καλλήτες λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
ο πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
ο πλάτους ± 0,7%
ο μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΝΑ

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 γαβανισμένα εν θερμώ κορφιά, ξυλόβιδες, ξυλουγκιές κώλμες, γαβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτολούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόβερσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστιχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουρεθάνης κ.λπ.),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τοιμετοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας.
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πύξη 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 προδιά,
 - Οι προδιαγραφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοιχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι



από εμπροσθιομένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,

- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσοαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης 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 κατακόσσια.

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:

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (Χημικά ή εκτονωμένα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστιχες 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (Χημικά ή εκτονωμένα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυμαλωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστιχες 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 ΜΡα,



- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμηκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επιστρώσεως ανοδίσωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτηρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικά 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 ψευδοκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευδοκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τημολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τημολογούνται 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 υποκειμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυση αγωνών με οικολογικό 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):
- Επτάδευξη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλέγματων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε 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 μαρμαροκονιαμάτων 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 (Δ.Χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανεγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφίδες, λούκια, πλάινές καταλήξεις κ.λπ.)
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιδών.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιδών κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρδιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιδών (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των στών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλιστικές 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 επικεραμιώσεων, 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανεγμένες 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 ετοιμην Χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (Χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νύλων, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αράλωμα 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 πλήρωμη ικπιωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άθρα του παρόντος που αφορούν προσάδεξηση 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 μέγιστα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Πρόστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται αναγλυμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άθρα 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 αποτιμήσεις 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 άθρα 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 άθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

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

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

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

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 6Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ασφαρίσεως του στον τόλχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)
8201.1.Α1 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,67

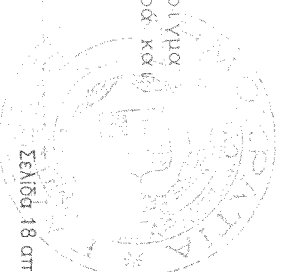
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εξήντα επτά Λεπτά

Α.Τ. : 1.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 12Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ασφαρίσεως του στον τόλχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)
8201.1.Α1 Γομώσεως 12 kg



Ευρώ (Αριθμητικά): 76,82
 (Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 1.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201.3.1 Πυροσβεστήρας κόνεως, οροφής με σπρίνκλερ 6Κg
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως, οροφής με σπρίνκλερ πλήρης με το αντιστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του σε οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (1 τεμ)
 8201.1.Δ1 Τομώσεως 6 Kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,56
 (Ολογράφως) : πενήντα ένα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 1.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντιστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
 (1 τεμ)
 8202. 3 Γομώσεως 5 Kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,88
 (Ολογράφως) : εξήντα δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 1.05

Άρθρο : ΗΑΜ 20 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιο μετά ατράκτου και θύρας κανονισαλήνης, διαμέτρου 1 3/4ins, μήκος 20 cm, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσύνδεσμο διαμετρ. 1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρ. 1 3/4ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικρονάλια εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.
 (1 τεμ)

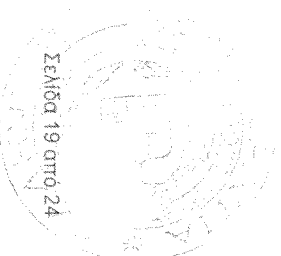
Ευρώ (Αριθμητικά): 288,62
 (Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα οκτώ και εξήντα δυο λεπτά

A.T. : 1.06

Άρθρο : ΗΑΜ ΝΙ6.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά ΑΣΤΜ-Α-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 2"
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 6 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά ΑΣΤΜ-Α-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 2", δηλαδή αιδεροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερέωσης σε ανόστωση μεταξύ τους το πολύ 2 μ. και μικρονάλια (καννάβι, οχονί κ.λ.π.), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σύνδεσης και δομικής πίεσης.
 (1 μέτρο μήκος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
 (Ολογράφως) : τριάντα



Α.Τ. : 1.07

Άρθρο : ΗΑΜ ΝΙ6.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανοποιημένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 2 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 6 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανοποιημένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 2 1/2", δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 μ. και μικρούδικά (καννάβι, σχοινί κ.Α.Π.), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δομικής πίεσης.
(1 μέτρο μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,55

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πνήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.08

Άρθρο : ΗΑΜ ΝΙ6.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανοποιημένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 6 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανοποιημένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 3", δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 μ. και μικρούδικά (καννάβι, σχοινί κ.Α.Π.), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δομικής πίεσης.
(1 μέτρο μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,19

(Ολογράφως) : πνήντα έξι και δέκα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 1.09

Άρθρο : ΗΑΜ ΝΙ6.4

Σιδηροσωλήνας γαλβανοποιημένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 6 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανοποιημένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 4", δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 μ. και μικρούδικά (καννάβι, σχοινί κ.Α.Π.), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δομικής πίεσης.
(1 μέτρο μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 1.10

Άρθρο : ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7774 1 1/4 έως 2ins .
(1 m σωλήνων)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,23

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 1.11

Άρθρο : ΟΙΚ 7767.5

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.5 100%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7755 2 1/2 έως 3ins .
(1 m σωλήνων)



Ευρώ (Αριθμητικά): 7,23
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 1.12

Άρθρο : ΟΙΚ 7767.7 Χρωματισμοί γενικής σαδηνώσεων 3 έως 4ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.7 100%

Χρωματισμοί γενικής σαδηνώσεων , του άρθρου 7755 3 έως 4ins .
(1 m σαδηνών)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,30

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 1.15

Άρθρο : ΗΑΜ Μ21.1 Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες με ηλεκτροκίνητη και πετρελαιοκίνητη αντλία

22,8μ3/ώρα, 55ΜΥΣ, πιεστικό 100ΔΤ κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 21 100%

Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες που θα αποτελείται από:

- 1.Μία ηλεκτροκίνητη αντλία 22,8μ3/ώρα και μονομετρικό 55 ΜΥΣ
- 2.Μία πετρελαιοκίνητη αντλία 22,8μ3/ώρα και μονομετρικό 55 ΜΥΣ
- 3.Πιεστικό δοχείο χωρητικότητας 100 Δτ και πίεσης 4,4 ατ
- 5.Συλλέκτη τροφοδόσας του δικτύου διανομής καταλλήλων διαστάσεων και διαμέτρου 3" με τις απαραίτητες βάνες και όλα τα υλικά αυτοματισμών, προσαρμοστές κ.λ.π.
- 6.Ηλεκτρικός πίνακας και πίνακας αυτοματισμών

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.200,00

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες διακόσια

Α.Τ. : 1.16

Άρθρο : ΗΑΜ Ν120.1 Δίκτυο πυροσβεστικό υδροστόμιο αποτελούμενο από δύο συνδέσμους τύπου Β κατά DIN

14303.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 20 100%

Δίκτυο πυροσβεστικό υδροστόμιο αποτελούμενο από δύο συνδέσμους τύπου Β κατά DIN 14303, διαμέτρου φ2 1/2", συνδεδεμένο σε σωλήωση φ4" μέσω βαλβίδας αντεπιστροφής (που θα επιτρέψει μόνο προσαγωγή νερού και όχι αναρρόφηση, σύστημα αυτόματης αποστράγγισης μέσω στη σύνδεση, πλήρως τοποθετημένο, με τα υλικά σύνδεσης, την εργασία τοποθέτησης, τις δοκιμές στεγανότητας-αντοχής, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 259,03

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και τρία λεπτά

Α.Τ. : 1.17

Άρθρο : ΥΔΡ ΝΙ6751.2 Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής δεξαμενής πυρόσβεσης

από θερμολαβανισμένο χάλυβα, χωρητικότητας 14 m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή κλειστού τύπου ύδρευσης χωρητικότητας 14,0 κυβικών μέτρων με διαστάσεις ανάλογες της μελέτης.

Το εξωτερικό μέρος θα απαρτίζεται από θερμολαβανισμένα επίμετα ελάσματα, stall137 πάχους 2,50 χιλιοστών και 1 ελάχιστο. Τα ελάσματα θα συνδέονται μεταξύ τους αποκλειστικά με κοχλίες, και ουδεμία ηλεκτροσυγκόλληση θα λαμβάνει χώρα στο σύνολο της κατασκευής. Το εσωτερικό μέρος της δεξαμενής καλύπτεται εξ ολοκλήρου με έναν ειδικό σάκο στεγανοποίησης κατασκευασμένο από φύλλα

ελαστικής θερμολαστικής μεμβράνης στεγνωποίησης. Προτεινόμενο υλικό κατασκευής: Μη μετανοστεύσιμο ANTIALGAE U.V. PROTECT P.V.C. με πιστοποιήσεις και ειδικές προδιαγραφές σύμφωνα με EUROPEAN DIRECTIVES 2002/72/CE. Το πάχος της μεμβράνης είναι 1,2 χιλιοστά, οηλυσμένη στο ενδιάμεσο εσωτερικό με υαλόπλεγμα ή ίνες πολυεστέρα για μεγιστοποίηση αντοχών. Η σκεπή αποτελείται από σκελετό κατασκευασμένο από ειδικό ελαφρύ προφίλ αλουμινίου, και κυρίως σκέπαστρο από ιδίον ως άνω τύπου μεμβράνης.

Στον εξοπλισμό της δεξαμενής περιλαμβάνεται:

Ένα (1) στόμιο εισόδου DN 32.

Ένα (1) στόμιο εισόδου DN32.

Κατάλληλος φλοτερόδιακόπητης για την αντίστοιχη πλήρωση της δεξαμενής

Τιμή περιλαμβάνεται ανά τεμάχιο κάθε υλικού, μικροϋλικά και εργασιών καθώς και η απαραίτητη σωλήνωση διαμέτρου 1" για σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης πόλεως για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 m3)

ΕΥΡΩ : 1.800,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια

Α.Τ. : 1.18

Αρθρο : ΗΑΜ Μ62.1 Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 62 100%

Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαϊάς ολοκληρωμένο με α) ένα (1) πίνακα με στοιχεία για την κύρια και εφεδρική προφοδοτήσή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, αναγγελίας πυρκαϊάς, αναγγελίας βλάβης, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτες σίγησης βομβητών και σειρήνών κ.λ.π.) και υποδοχών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές αναφέρεται, β) τρεις (3) σειρήνες συναγερμού (συσκευή οπτικού και ηχητικού σήματος με ηλεκτρική σειρήνα και φλασέρ) με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό κουτί, τα οποία θα τοποθετηθούν πάνω στον τοίχο και θα έχουν το καθένα ένα φαιρινό φλασέρ και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, γ) τρία (3) πλήκτρα ενεργοποίησης συναγερμού επίτοιχα, θραυόμενης υάλου, αποτελούμενα το καθένα από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή γράμματα, κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 OC, με μεταπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το πλήκτρο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, και στ) οι αντίστοιχες καλωδιώσεις τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατών, σύνδεσης του πίνακα πυρανίχνευσης με τους ανιχνευτές, τα πλήκτρα και τις σειρήνες σύμφωνα με τους νόμους της τεχνικής και τέχνης, διατομής 2Χ1,5 τ.ε.τ. χιλ., δηλαδή προμήθεια του ολοκληρωμένου συστήματος πυρανίχνευσης συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 1.19

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ59.2 ΠΛΗΤΕΣ σύστημα φωτισμού ασφαλείας αποτελούμενο από εξί (6) αυτόνομα φωτιστικά με

ένδο-εξίη τορίας και (13) με ένδειξη EXIT, ηλεκτρικό πίνακα φωτισμού ασφαλείας με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις.

Σχητικό : ΗΑΜ 59

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλήρες σύστημα φωτισμού ασφαλείας αποτελούμενο από α) έξι(6) αυτόνομα φωτιστικά με ένδειξη πορείας εξόδου και δέκα τρία (13) με ένδειξη EXIT αδιάφ. ή διαφής όψης, με λεπτήρα φθορισμού 9 W / 250 LUMENS, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 60 min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταστροφή σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και πλήκτρο δοκιμής, β) ένα(1) πίνακα φωτισμού ασφαλείας από χαλυβδόδελασμα ντεκανέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP23, επίτοιχος, διαστάσεων 35Χ25 εκ., με τα όργανά του (διακόπτες,



ασφαλείες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου, των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδεκτών, καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικά, όπως και με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα, σίεκο πιστολιού και δύο στρώματα ψηφένου βερνικοχρώματος, και δ) τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3Χ1,5 τετρ. χιλ., δηλαδή προμήθεια, προακόνιση υλικών και μικρούλικά (καλώδια, κοχλίες, μούφες, τριμεντοκωλιμα, μέδιλα, κασοτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα) στον τόπο του έργου και εργασία διανομής αυτών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια του συστήματος φωτισμού ασφαλείας (συγκροτημένου σε ενιαίο σύνοδο, προακόνιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικρούλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.500,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 1.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν159.3

Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2Χ55 W και αυτονομία 3 ώρες

Σχητικό : ΝΑΜ 59

Κωδικός αναθεώρησης:

Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας, με δύο (2) προβολείς 55W και αυτονομία 90 λεπτών, κατάλληλο για χώρους όπου απαιτείται φωτισμός ασφαλείας μεγάλης ισχύος, με παρακάτω χαρακτηριστικά :

θα φέρει μπαταρίες μαγνήδου κλειστού τύπου με προστασία μπαταρίας από υπερφόρτιση και πλήρη αποφόρτιση.

-ΠΛΗΚΤΙΟ TEST και ON-OFF.

Ενδεικτικό LED φόρτισης.

Υλικά κατασκευής : ABS, polycarbonate .

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 μέχρι 40 οC.

Υγρασία: μέχρι 95% σχετική υγρασία.

Διευκολότητα IP 65.

φωτιστικό πλήρες, τοποθετημένο σε τοίχο με όλα τα υλικά και μικρούλικά τοποθέτησης.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα

A.T. : 2.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνδεσμένης από πιστοποιητικό κάδσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στρωματισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάτρητη κομποστεγανότητα (π.χ. από θερμοδιακοχόμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυροφύλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξέλεσης DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλάκν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με διάμετρο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (αυτά) πυρασφαλείας και μηδρά πανικού. Η κάσσα και τα θυροφύλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπερι-λαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πακτώση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση της κάσας και του τοιμεντοκωλιμα των 600 kg τριμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κάδσης πυραντίστασης 60 min



Ευρώ

(Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

Μαρούσι, Οκτώβριος 2017

Ο μελετητής

Δημήτριος Γιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

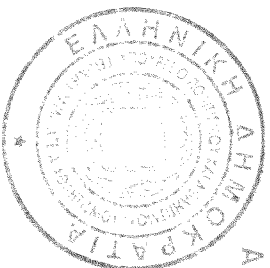
Θεωρήθηκε
Μαρούσι, 3 Οκτωβρίου 2017

Ο προϊστάμενος 10υ
Τμήματος

Η προϊσταμένη της
Διεύθυνσης

ΚΣΙούρου
Διευθυντής Μονάδας ΠΕ

Ε. Ιωακείδου
Διευθυντής Μονάδας ΠΕ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η Προκτισμένη
Τμήματος Γραμμάτων &
Ενημέρωσης Κοινού
Τομέο Αθηνών

Γ. ΙΖΑΡΑΚΗ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΔΡΟΣΟΥ