

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμηρίομηκή : 2012Γ'

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περιλαμβμένων 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 όλες 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 εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

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

1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις 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.

Όμοιως, οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταδία μεταφορικών μέσων) των πλανερόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκοκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανόμενων 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 εκοκαφές, κατασκευές και κατασκευασίες (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του Τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος Χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επείκεια 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 Εργαζομένων (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης Οργανισμών Έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνικών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστημόνων με ειδικά εμπόδια και ανικείμενα, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου επί τόπου ή οτιδήποτε

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εκκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργοστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργοστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατήσεως.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβάλλονται από τους όρους δημοπρατήσεως, συγκελημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηριοτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλιστηρίων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εκκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών. Η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βεβηκό 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 δόεια 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

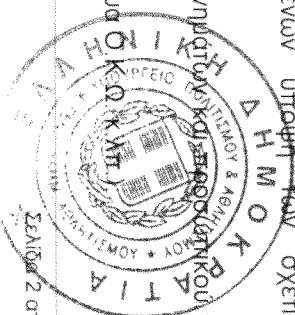
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

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

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

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

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



- (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 ανημερίωσης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.).
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων.
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπρατήσεως, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων.
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιοδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην 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 εργοταξιακού Χώρου (πλήν εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τημολογείται ιδιαίτερας), την προσωρινή διεύθυνση 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 χροαξή των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών ανημερίωσης αυτών (Δ.Χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζόντιος 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 επιδιόρθωσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αναπαράσταση με εκπόσωτο 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 σπλησμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλήν 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 δημοπρατήσεως.
- 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, προσταδάσεων 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 επισκευής των

- προσωπικών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προβασεων, προστελέκασεων, δαπέδων εργασιών 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 περαιώσεως 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 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 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 εργασιολογικές 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 παλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προστασίας ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαιώση των εργασιών, σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις πηλές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλιστικών επιστρώσεων επί αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικονισιά), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διανομής τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων αγωγών, φρεσίων, 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 ακυροδεμάτων και ασφαλισμολογιών, μελέτες κρισιμμάτων 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, τάφροι, διώρυγες, υδατορεύματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανση εργασιών, φόροι, δασμοί, ασφαλιστικά, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:
- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άμεσα αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία προκαταβόσκονται της δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρύθμισης εργασιολογικών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργασιολογικών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, η άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.



- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατήρησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περάσιση 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 άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επιπλέον έξοδα πύσης φύσεως (π.χ. εξέυρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπτώσεις συνθήκες, κλοπές μη καθυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικός συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των συγκεκριμένων 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 πιστοποιητικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. Χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλισικά) 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 άφηη 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 έξφρας 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, αποδέκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης σιβιρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC Κ.Δ.Τ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάθρα των αντιστοιχών άθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντιστοιχο 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 αναλόγιο

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

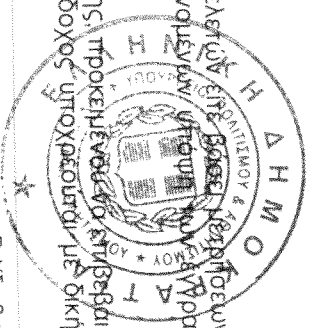
Όπου στα επιμέρους άθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των συγκεκριμένων μελετών είτε βάσει λεπτομερών και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανόμενων υπόψη των διορθωτικών 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



δοπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υλοποίηση της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πλήρωση 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 πλήρωσης καθορίζονται στις αντιστοιχίες 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 αποτερεί 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 συνολτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΓΡΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

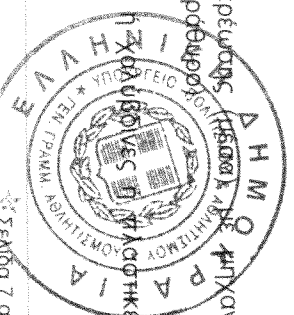
- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η λάσ, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημιβράχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαράκος, κατακερματισμένος ή αποσσθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκακαφείς ή προωθήτες). 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 (Δ.Χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκώλιοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοττανή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάδες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ 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

- Πλάκες ξύλινος 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.
- Πλάκες ξύλινος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη στη για κύλινοδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (υδαλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα-έξω) με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντικρίσημα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξείδωτες ή χάλυβες ή ατσάλινες με κλειδαριά ασφαλείας.



Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (Χωρευτές ή εξωτερικές) και κλινόδροι ασφαλείας
- Κλινόδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωρευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ραβδοί (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωρευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντζίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλάισιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί Λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στροπής 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 στηρίξης, ποζίτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολόπητάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

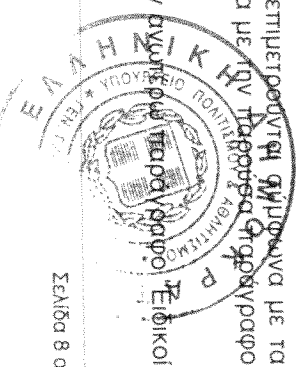
2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται 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 πρόταση/πρόσφορο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην



όποι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας δάνων 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 αντιστοίχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερας η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών Χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των Χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των Χρωμάτων από την Επιβλέψη, 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 κυκλιδώματα τα οποία Χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρομενη επιφάνεια των Χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της ατλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβάνομενης από μεταλλική θύρα ή κυκλιδώμα πλήρους, ατλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

a/a	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοτινάκες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας: α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί θρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοτινάκες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας: α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί θρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί θρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπτατικού δ) παραθύρων πολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οισυδηπτοτε τύπτου (Χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην πολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και τήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων οίδηρου πλαισίου	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 προδιό) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προτετάγματα σιδηρά : α) πολλά από χαλυβδόλαμαρίνα β) πολλά από σιδηρόπληγμα γ) πτυσσόμενα (φυσορμηόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κινητώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλά 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 Χρωματισμού των μαρμαρίνων, εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν αναφέρονται, λαμβάνονται από τις ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμία περίπτωση δεν

σημειώνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρώσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φταούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, Λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλάως ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσωσ ποιτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (Α.Χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φταούρας" που προβάλλεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επιμβεί στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα 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 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

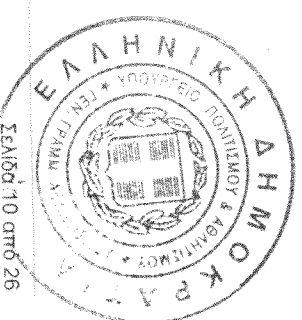
1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινιά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καττανόριου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αιθιοπίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Επέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αγαρινού	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μτεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Αδριας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μτεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υόρας	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	Μτεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο



8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

Οι εργασίες κατασκευής καμυτώνων τοιχοπετασιμάτων αποξημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επιπέδης ψευδοροφής 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

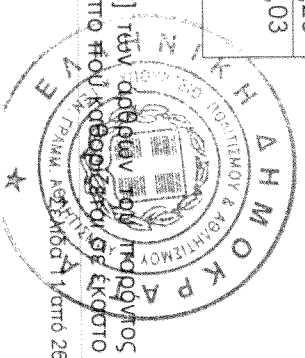
- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση 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		
- απόσταση < 5 km		0.25
- απόσταση ≥ 5 km		0.21
εργοταξιακές οδοί		
- απόσταση < 3 km		0.22
- απόσταση ≥ 3 km		0.20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαδαιτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)		0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του προγράμματος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκδοτο 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 καθορισμένο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλδίας, 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 εκοκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΠΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκοκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκοκαφών- καθαρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επαναεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

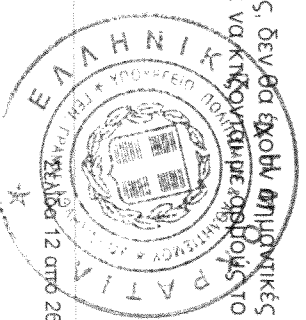
Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΤΟΠΟΙΩΔΟΜΕΣ

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αυτοχή τους, δεν θα έχουν δηλητηρικές αττοκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεικτικοί στροφοδικής επεξεργασίας ώστε να κινούνται με ασφάλεια στο τοιχό 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:



- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (άσπτη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.).
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών 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 τριμημάτων σπτης αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΝΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων ατλάων αρμοολογημάτων, κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά σπλισμένο 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 τηρολούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οισυδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωπαϊκού 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (άσπτη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών 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 τριμημάτων σπτης αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΝΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων ατλάων αρμοολογημάτων,
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων.

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

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτολίθων κατά ΕΝΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθαρά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πύσης φυσέας υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων, κάθε χρόνο, ο έργο του κονιάματος, τοιχοποιίας κατά ΕΝΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή αβεστοτονημένο κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμικτωτών, οι οποίοι δεν συμπεριλαμβάνονται:



- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντιυφρικωνικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακτιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφύλων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

- α) Η κατασκευή ψευδοστρώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβάλλεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοστρώμα θα αποτελέσει:
- 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 μορισσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται αληγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρορισμούτος (αριθμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσροβατετιου).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομοσαικού, 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.

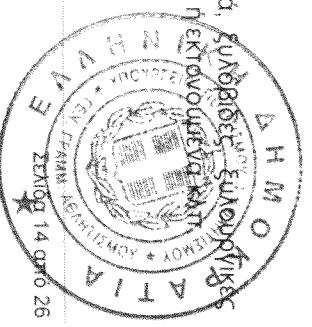
δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1)	Υγρασία ξυλείας	
	ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογειου,	
	ελάτης και ερυθροελάτης	9-15%
	ο δρυός	7-13%
	ο κολλητές 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 - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΝΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλόπρικες κώλλες, γαβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτυνωμένα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.



- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστιχές σφράγισης αρμών (ακρυλικές, ολικόνης, πολυουρεθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τοιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας.
- Οι συνδέσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη τήξη 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 σκοτιές σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με προδιά,
- Οι προδιαγραφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η στήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμπροσποιημένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα τηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσοαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειπουργίας, 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 κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (Τ₁) 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 (Τ₂) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

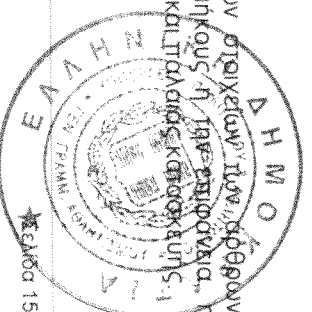
Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(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, XX), και λειπουργίας (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 μαστιχές 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 καλλιέργειας κατά άρθρο 15.4.

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 εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001, XX), και λεπουργίας (στροφέις, 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 μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

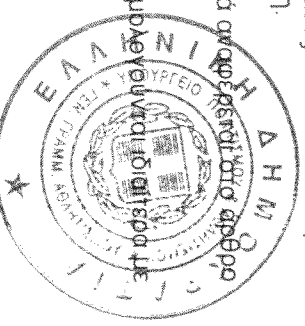
Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 ΜΡα,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 ΜΡα,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4-6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επιστρώσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λεπουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας 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 μικρουλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμολόωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται χωριστά.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται χωριστά 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 επιχρισματος, όπως σφάιρωση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μηχανοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδών, ξύλων οδών 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):

- Ετάδευση της επιφάνειας με ενκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οισοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

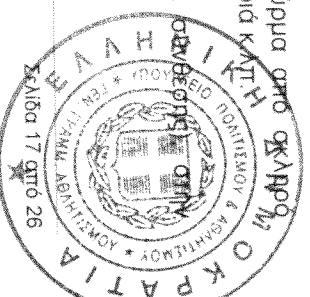
- Για οποιοδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιοδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοσδήποτε 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 ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πιάσις φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήψεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στέρωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ. με σύρμα από σκλήρονη χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οισοδήποτε περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης



- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή στίας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμικά.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλιστές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
 - Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση καλυμμένης κατασκευής και τα αντιστοίχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραυώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρούδικά για την προσωρινή σφάιρηση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών Χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (Χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νύδων, οικοδομικού χαρτίου κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς απαίλημα 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 ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταύξηση της τιμής των Χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS- Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

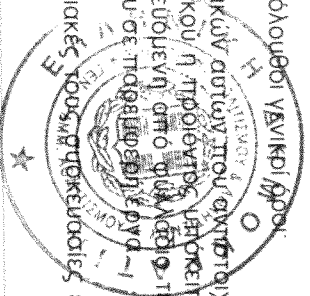
Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περιγύρισμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται:

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιπροσώπουν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος μετρείται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από δύο (2) τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρόμοια έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές 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) Επιστράτη η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαδούς Χρήσεως του Υακού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέλημα του Ανοδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.



ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)
8201.1.Δ1 Τομώσεως 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

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)
8201.1.Δ1 Τομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,82

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 1.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 19

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,88

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 1.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201.3 Πυροσβεστήρας κόνεως, οροφής με σπρίνκλερ 12Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως, οροφής με σπρίνκλερ πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του σε οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)
8201.1.Δ1 Τομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,36

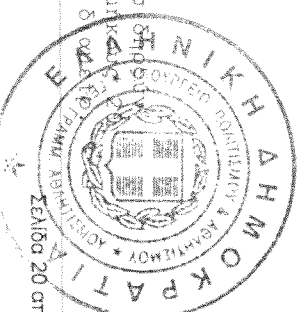
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 1.05

Άρθρο : ΗΑΜ 20 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελούμενη από στήριγμα κιβώτιου μετά σιρόκτου και θύρας καναρωσλήνος, διαμέτρου 13/4ins, μικρότερη από 20cm, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύνδεσμο δ



Τιπολόγιο μελέτης

1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 1 3/4ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικρούλινα εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 288,62

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα οκτώ και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 1.06

Άρθρο : ΗΑΜ ΕΙ20.1 Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων

Κωδικός αναθεώρησης:

Πυροσβεστικός σταθμός ενδεικτικών διαστάσεων 700x630x180 χιλ. ο οποίος αποτελείται από κοιλί κατάσκευασμένο από χαλκιδόφυλλα κατάλληλων διαστάσεων, βαμμένο με αστάρι και τελική βαφή κόκκινου χρώματος, με θύρα και μεντεσέδες, ανοδιωμένη περιστρεφόμενη χειρολαβή, ένδειξη Π.Σ. και θα περιέχει:

- α. ένα λαστό δίαιρηξης
- β. ένα τσεκούρι
- γ. ένα φτυάρι
- δ. μία αξίνα
- ε. ένα σκεπάρνι
- στ. μία αντιπυρική κουβέρτα όπως Τεχνική Περιγραφή
- ζ. δύο φορητοί φανοί όπως Τεχνική Περιγραφή
- η. δύο προστατευτικά κράνη όπως Τεχνική Περιγραφή
- θ. δύο ατομικές προσπίδες με φίλτρο όπως Τεχνική Περιγραφή

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση.
Στη τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικρούλινα τοποθέτησης.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

Α.Τ. : 1.07

Άρθρο : ΗΑΜ ΝΙ6.1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 6

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 1.08

Άρθρο : ΗΑΜ ΝΙ6.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 6

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40, διαμέτρου 2 1/2", δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια, άγκιστρα σιρέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 μ. και μικρούλινα (καννάβι, σχοινί κ.λ.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. : 1.09
Αρθρο : ΟΙΚ 7767.4 Χρωματισμοί γαλβανισμένων σωληνώσεων 1 1/4 έως 2ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4
Χρωματισμοί γαλβανισμένων σωληνώσεων, του άρθρου 7774 1 1/4 έως 2ins με ειδικό primer.
(1 m σωλήνων).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.23
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 1.10
Αρθρο : ΟΙΚ 7767.5 Χρωματισμοί γαλβανισμένων σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.5
Χρωματισμοί γαλβανισμένων σωληνώσεων, του άρθρου 7755 2 1/2 έως 3ins με ειδικό primer.
(1 m σωλήνων)

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

Α.Τ. : 1.11
Αρθρο : ΗΑΜ Μ21.1 Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες με ηλεκτροκίνητη και πετρελαιοκίνητη αντλία 60 μ3/ώρα, 55ΜΥΣ, πιεστικό 100Δτ κ.Α.π.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 21

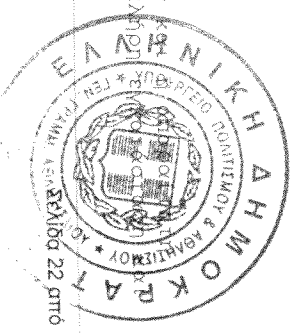
Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες που θα αποτελείται από:
1.Μία ηλεκτροκίνητη αντλία 60 μ3/ώρα και μηχανοκινητό 55 ΜΥΣ
2.Μία πετρελαιοκίνητη αντλία 60 μ3/ώρα και μηχανοκινητό 55 ΜΥΣ
3.Πιεστικό δοχείο χωρητικότητας 100 Λι και πίεσης 4,4 ατ
4.Αντλία Jockey 2,5 Hp
5.Συλλέκτη τροφοδοσίας του δικτύου διανομής καταλλήλων διαστάσεων και διαμέτρου 3" με τις απαραίτητες βάνες και όλα τα υλικά αυτοματισμών, προσοστώτες κ.Α.π.
6.Ηλεκτρικός Πίνακας και πίνακας αυτοματισμών στεγανός προστασίας IP65.
Πλήρες, εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με το δίκτυο πόλης καθώς και πυρόσβεσης, δεξαμενής κ.Α.π. και σε λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.200,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες διακόσια

Α.Τ. : 1.12
Αρθρο : ΥΔΡ Ν6751.2 Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικής δεξαμενής πυρόσβεσης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, χωρητικότητας 14,25 m3
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Μεταλλική δεξαμενή κλειστού τύπου ύδρευσης χωρητικότητας 14,25 κυβικών μέτρων με διαστάσεις ανάλογες της μελέτης.
Το εξωτερικό μέρος θα απορριζείται από θερμογαλβανισμένα επιμεταλλωμένα ελάσματα, steel137 πάχους 4 χιλιοστών και ελάχιστο. Τα ελάσματα θα συνδέονται μεταξύ τους αποκλειστικά με ηλεκτροσυγκόλληση θα λαμβάνει χώρα στο σύνολο της κατασκευής. Το εσωτερικό μέρος της δεξαμενής καλύπτεται εξ ολοκλήρου από φύλλα ελαστικής θερμοπλαστικής μεμβράνης στεγανοποίησης ικανού πάχους. Η σκεπή αποτελείται από σκελετό κατασκευασμένο από ειδικό ελαφρύ προφίλ αλουμινίου, και κυρίως σκέπαστρο από ίδιο τύπο μεμβράνης περιλαμβάνεται:
Ένα (1) στρώμα εξόδου DN 32.
Ένα (1) στρώμα εισόδου DN32.
Ένα (1) στρώμα υπερχείλισης DN32.
Κατάλληλος φλοστεδιακόπτης για την αυτόματη πλήρωση της δεξαμενής Τμήη περιλαμβάνεται ανά τεμάχιο κάθε υλικά, μικροϋλικά και εργασία καθώς και την πλήρη αδιάβρωση διαμέτρου 1" για σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης πόλης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.



(1 m3)

ΕΥΡΩ : 1.800,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800,00
(Ολογράφως) : Χίλια οκτακόσια

Α.Τ. : 1.13
Άρθρο : ΗΑΜ Μ62.1 Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 62

Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού πυρκαϊάς ολοκληρωμένο με α) ένα (1) πίνακα με στοιχείο για την κύρια και εφεδρική τροφοδοτισή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, αναγγελίας πυρκαϊάς, αναγγελίας βλάβης, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτες εγχοπής βομβητών και σειρήνων κ.λ.π.) και υποολίπων 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 ένα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό κουτί, τα οποία θα τοποθετηθούν πάνω στον τοίχο και θα έχουν το καθένα ένα φαινικό φλασέρ και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ε) τρία (3) πλήκτρα ενεργοποίησης συναγερμού επίτοιχα, θραυόμενης υάλου, αποτελούμενα το καθένα από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα, κατώδηλο για θερμκρασία μέχρι 130 0C, με μεταπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι 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 αγώγων ορατών, σύνδεσης του πίνακα πυροκίνησης με τους ανιχνευτές, τα πλήκτρα και τις σειρήνες σύμφωνα με τους νόμους της τεχνικής και τέχνης, διατομής 2Χ1,5 τειρ. χιλ., δηλαδή προμήθεια του ολοκληρωμένου συστήματος πυροκίνησης συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσέκδοση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροδίκια και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμάχιο)

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

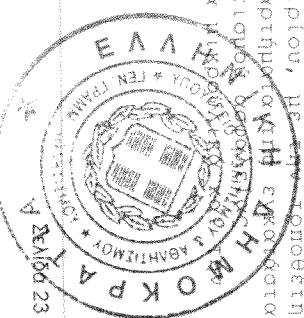
Α.Τ. : 1.14
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν59.2

Πλήρες σύστημα φωτισμού ασφαλείας αποτελούμενο από δέκα εννέα (19) αυτόνομα φωτιστικά με φωτιστικά με ένδειξη πορίας και οκτώ (8) με ένδειξη EXIT, ηλεκτρικό πίνακα φωτισμού ασφαλείας με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις.

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλήρες σύστημα φωτισμού ασφαλείας αποτελούμενο από α) δέκα εννέα (19) αυτόνομα φωτιστικά με ένδειξη πορίας εξόδου και οκτώ (8) με ένδειξη EXIT απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 9 W/250 LUMENS, με ενσωματωμένο ουσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτόνομης 60 min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγή σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και πλήκτρο δοκιμής, β) ένα (1) πίνακα φωτισμού ασφαλείας από χαλυβδόδεσμο νεκαπέ και μορφοδότηρο με πόρτα, προστασίας IP23, επίτοιχος, διαστάσεων 35Χ25 εκ., με τα όργανά του (διακόπτες, ασφαλείες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, σπές εισόδου και εξόδου, των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροδίκια, όπως και με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα, στοχο πιστοδίου και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, και δ) τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγώγων, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3Χ1,5 τειρ. χιλ., δηλαδή προμήθεια, προσέκδοση και μικροδίκιων (κολλάρα, κοχλίες, ρύφες, τσιμεντοκονίαμα, μέδιδα, κασοτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των όρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια του συστήματος φωτισμού ασφαλείας με την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμάχιο)



Ευρώ (Αριθμητικά): 3.000,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες

Α.Τ. : 1.15

Άρθρο : ΑΤΗ Ν159.3 Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας με τροβολείς 2Χ55 W και αυτονομία 3 ώρες

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 μοδύβδου κλειστού τύπου με προστασία μπαταρίας από υπερφόρτιση και πλήρη αποφόρτιση.

Πλήκτρο TEST και ON-OFF.

Ενδεικτικό LED φόρτισης.

Υλικά κατασκευής: ABS, polycarbonate.

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 μέχρι 40 οC.

Υγρότητα: μέχρι 95% σχετική υγρασία.

Φωτιστικό πλήρες συμπληρωμένο των αναλυτικών καταδιώσεων από τον πλησιέστερο ηλ. πίνακα διανομής, τοποθετημένο σε τοίχο με δύο τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

Α.Τ. : 1.16

Άρθρο : ΗΑΜ Ν120.1 Δίδυμο πυροσβεστικό υδροστόμιο αποτελούμενο από δύο συνδέσμους τύπου Β κατά DIN 14303.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 20

Δίδυμο πυροσβεστικό υδροστόμιο αποτελούμενο από δύο συνδέσμους τύπου Β κατά DIN 14303, διαμέτρου φ2 1/2", συνδεδεμένο σε σωλήνωση φ4" μέσα βαλβίδας αντιπνιτισροφής (που θα επιτρέψει μόνο προσαγωγή νερού και όχι αναρρόφηση, σύστημα αυτόματης αποστράγγισης μέσα 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

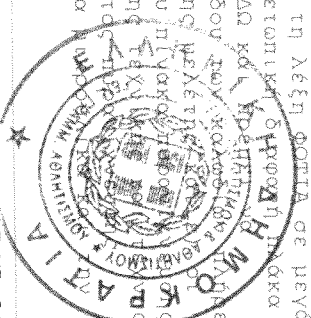
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ενέα και τρία λεπτά

Α.Τ. : 1.17

Άρθρο : ΗΑΜ Μ62.1.2 Σύστημα πυρανίχνευσης δύο (2) ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 62

Σύστημα πυρανίχνευσης ολοκληρωμένο που εγκαθίσταται στο λαβητοστάσιο, με α) ένα (1) πίνακα πυρανίχνευσης δύο (2) ζωνών με στοιχείο για την κύρια και εφεδρική τροφοδότησή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, αναγγελίας πυρκαϊάς, αναγγελίας βλάβης, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτες σίγησης βομβητών και σειρήνων κ.λ.π.) και υποδοίων τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές αναφέρονται, β) τρεις (3) σειρήνες συναγερμού και ανιχνευτές φωτεινούς επαναλήπτες (συσκευή οπτικού και ηχητικού σήματος με ηλεκτρική σειρήνα και φάσος) με δύο τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό κουτί, τα οποία θα τοποθετηθούν πάνω στον τοίχο και θα έχουν το κάθενο ένα φωτεινό φάσος και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, γ) τρία (3) κομβία ενεργοποίησης συναγερμού επίτοιχα, θραυόμενης πρόδραφες της μελέτης, η) τρία (3) κομβία ενεργοποίησης συναγερμού σύμφωνα με τη λέξη ΦΟΤΙΑ σε μεγάλη υάλου, αποτελούμενα το κάθενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΟΤΙΑ σε μεγάλη ευκρινή μαύρα γράμματα, κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 οC, με μετακινούμενη μηχανική τράκα παραβάσει ώστε να πατηθεί το πλήκτρο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων, με επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και ΠΡΟΕΠΗΡΕΙΑΣ, με αντίστοιχες καταδιώσεις τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατών, σύνδεσης του πλαισίου με το τμήμα με τους ανιχνευτές, τα πλήκτρα και τις σειρήνες σύμφωνα με τους νόμους της Τεχνικής Διατάξης 2Χ1,5 ΤΕΡ. ΧΙΔ., δηλαδή προμήθεια του ολοκληρωμένου συστήματος συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προκόμηση και πλήρη εγκατάσταση με τα υλικά και εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.



(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια

Α.Τ. : 1.18

Άρθρο : ΗΑΜ Δ162.1.4

Μόνιμο σύστημα πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα
Κωδικός αναθεώρησης:

Μόνιμο σύστημα πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα ολοκληρωμένο, που εγκαθίσταται στον χώρο Μέσης Τάσης του υποσταθμού και θα αποτελείται από, α) ένα (1) πλινάκα πυρανίχνευσης δύο (2) ζωνών Α και Β με στοιχείο για την κύρια και φεδρική τροφοδότησή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, αναγγελίας πυρκαϊάς, αναγγελίας βλάβης, γενικό διακόπτη λειτουργίας κ.λ.π.) και υπολοίων τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές αναφέρονται, β) δύο (2) ζώνη ανίχνευτών, από ένα φωτοηλεκτρικό καπνού και ένα τονισμού καπνού γ) δύο (2) φίλδρες αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα ονομαστικής πίεσης 850 PSI (56,6 bar) στους 21°C και κατά τα λοιπά όπως ρητά αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, δ) δύο (2) ακροφύσια εκτόξευσης CO2 από αλουμίνιο ή ορείχαλκο, ε) δίκτυο σωληνώσεων από γαλβανισμένους χαλυβιδωμένους για τη μεταφορά καταβεβητικού υαλικού πλήρες, και στ) οι αντίστοιχες καλωδιώσεις τύπου NYM χάλκινων μεταφορά ορατών, σύνδεσης του πλινάκα πυρανίχνευσης με τους ανίχνευτές, τα πλήκτρα και τις αειρήνες σύμφωνα με τους νόμους της τεχνικής και τέχνης, διατομής 2X1,5 τετρ. χιλ., δηλαδή προμήθεια του ολοκληρωμένου συστήματος πυρανίχνευσης συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προκόμιση και πλήρη εγκατάσταση όπως ρητά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικρούδικα και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 850,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα

Α.Τ. : 2.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυρανίχνευσης 60 min
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυρανίχνευσης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσα από σιμεντοτσιμεντένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη κανοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιωκόμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου EALUSOL ή αναλόγου), θυροφύλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξάλεξης DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υαλικό αποστεγνωμένο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικάς ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αβονικά ρουλόμ (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χάλυβα ή εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μηδρά πανικού. Η κάσα και τα θυροφύλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πόρταση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

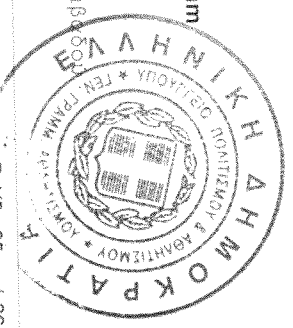
Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυρανίχνευσης 60 min
Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

Α.Τ. : 2.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10

Τυφλοσανίδες ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τυφλοσανίδες οισυδήστες σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΝΟΤ EN 520, με ασημένιο CE, για την επένδυση τοίχων ή δάδων επιφανειών ήδη ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τύχον σκελετός



Υπολόγισ μελέτης

Υπολογίζεται (διαίτησως) .

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμης φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των όρθων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάνονται με την τιμή του όρθου 78.05.13.

Τυψοσανίδες ανθυρές και πυράντοχες, επηρεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τειραγωνικό μέτρο (m²) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

Μαρούσι, Νοέμβριος 2018

Ο μελετητής

Δημήτρης Γιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε
Μαρούσι, 3 Δεκεμβρίου 2018

Ο προϊστάμενος του
Τμήματος

Η προϊσταμένη της
Διεύθυνσης

Κ. Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχικός ΠΕ

Ε. Ισακίδου
Αρχιτέκτων Μηχικός ΠΕ